

# Validación de **protocolos de limpieza y desinfección** de superficies frente al coronavirus

**A** raíz de la crisis sanitaria ocasionada por el coronavirus y ante la ausencia de productos biocidas específicamente testados frente a SARS-CoV-2, ha surgido la pregunta de qué productos y protocolos debemos usar para realizar un adecuado proceso de limpieza y desinfección (L+D).

Para dar respuesta a estas cuestiones existen varios enfoques, que permiten avalar diferentes productos desinfectantes con eficacia viricida contrastada:

- Productos que cumplan cualquiera de las versiones de la norma UNE-EN14476.
- Productos que contengan sustancias activas recomendadas por las autoridades sanitarias como el ECDC[1], la OMS[2] o el Ministerio de Sanidad[3].
- Productos que contengan ciertas sustancias activas avaladas por bibliografía científica [4].

## ▣ AGUSTÍ CAPDEVILA

TÉCNICO DE PROCESOS EN INDUSTRIA ALIMENTARIA EN PROQUIMIA



Por otro lado, cualquier cambio en un proceso de L+D debe ser debidamente verificado y validado y es, en este sentido, que están apareciendo en el mercado laboratorios que ofrecen análisis para la detección del coronavirus SARS-CoV-2 en superficies.

### TRANSMISIÓN DEL SARS-CoV-2

Según la EFSA, no hay pruebas de que los alimentos sean una fuente o una vía

de transmisión del coronavirus. Éste se transmite principalmente por contacto directo mediante aerosoles producidos por personas infectadas cuando tosen o estornudan y por contaminación cruzada a través de superficies contaminadas con el virus[5].

Estudios recientes indican que el SARS-CoV-2 se transmite principalmente por contacto con gotículas respiratorias y sigue siendo infeccioso tras depositarse sobre una superficie[1]. El tiempo durante el cual el virus puede sobrevivir y seguir siendo infeccioso depende del material sobre el cual se deposita, y va desde pocas horas hasta varios días dependiendo de la superficie.

Por consiguiente, estos datos muestran que un adecuado protocolo de limpieza y desinfección de superficies, correctamente validado, será fundamental para el control del riesgo de transmisión del coronavirus SARS-CoV-2.

### DETECCIÓN DEL SARS-CoV-2

Los coronavirus son una familia de virus RNA de cadena simple con envoltura lipídica que, a diferencia de las bacterias, no se pueden cultivar en el laboratorio.



Su identificación directa debe realizarse mediante técnicas moleculares de detección de RNA, utilizando el método analítico de la RT-PCR.

Por lo tanto, para validar si un proceso de L+D frente a coronavirus se ha diseñado y realizado de forma correcta tenemos la opción de realizar una determinación analítica mediante RT-PCR. Se trata de tests muy sensibles, ya que se basan en detectar un fragmento genético del virus, pero deben realizarse en un laboratorio de microbiología molecular y requieren varias horas para obtener los resultados.

Por otro lado, para poder demostrar que no quedan rastros de coronavirus en las superficies también podemos hacer uso del análisis de microorganismos indicadores, metodología que

utilizamos de forma habitual para comprobar que los procedimientos de L+D son adecuados.

Los indicadores microbiológicos son grupos de organismos que reflejan la condición microbiológica general en un entorno de producción. El recuento de los microorganismos indicadores no aporta información sobre la posible presencia o ausencia de un patógeno específico, pero dan una visión más amplia de la presencia de microorganismos en el entorno que los análisis realizados en busca de organismos más específicos. Por lo tanto, los indicadores microbiológicos son muy útiles para determinar el estado higiénico de las superficies y permiten verificar de forma sencilla los procesos de limpieza y desinfección implantados.

### RESISTENCIA A LOS DESINFECTANTES

La actividad de los biocidas frente a los microorganismos depende, entre otros factores, de las características intrínsecas de cada organismo. Por ejemplo, las micobacterias tienen una pared celular cerosa que impide la entrada de desinfectantes; las bacterias gramnegativas poseen una membrana externa que actúa como una barrera para la absorción de desinfectantes; y los virus con envoltura son fáciles de inactivar con detergentes ya que éstos rompen fácilmente su membrana compuesta por lípidos y proteínas.

Esta resistencia innata de los microorganismos implica que la población microbiana más resistente debe ser la que determine la estrategia de desinfección a implantar. Por lo tanto,



## BAYETA DESECHABLE MANUAL EN ROLLO

EFFECTIVA EN RECOGIDA DE SUCIEDAD



EXCELENTE ABSORBENCIA



LIBERACIÓN HOMOGÉNEA DE LA SOLUCIÓN DE PRODUCTO



Impregnación rápida con el cubo de 4 L con tapa



Máximo control de la contaminación cruzada

Descubre toda la gama de mopas/bayetas desechables

[www.ttsystem.com](http://www.ttsystem.com)