



## Neteja i desinfecció en espais exteriors de concurrència humana

La principal via de transmissió del virus SARS-CoV-2 és de persona a persona a través de la inhalació i/o intercepció de petites gotes que es produeixen quan una persona infectada tos, esternuda o parla a distàncies curtes. Altres vies de contagi són la inhalació dels aerosols més petits produïts per aquestes persones, o bé, a través de les mans o els objectes o superfícies contaminats per aquestes secrecions.

Pel que fa a la transmissió a través d'objectes o superfícies contaminats, atès que s'ha observat que la supervivència dels coronavirus humans en les superfícies pot ser molt variable (d'entre 2 hores i 9 dies), en espais de major concurrència **és recomanable que s'intensifiquin els procediments de neteja habituals en les superfícies on pugui haver més contacte amb les mans, realitzant desinfeccions periòdiques en instal·lacions, serveis i espais**, tant en l'àmbit públic com privat.

### Pautes generals de neteja i desinfecció

La neteja dels espais és fonamental i sempre s'ha de fer de forma prèvia a les actuacions de desinfecció. Permet eliminar la brutícia i la matèria orgànica de les superfícies i, si no és eliminada, pot interferir amb els desinfectants i minimitzar-ne la seva eficàcia. Els desinfectants, en canvi, destrueixen o inactiven els microorganismes.

Per a la neteja es poden usar els detergents tensioactius que s'utilitzen habitualment per a la neteja dels carrers i dels elements presents en espais exteriors. Aquests productes s'hauran d'aplicar en la concentració i condicions d'ús que indiqui l'etiqueta de cada producte.

La periodicitat de la neteja i la desinfecció es determinarà en funció del trànsit i l'ocupació de l'àrea o espai exterior.

### Zones d'actuació

Les instal·lacions, espais o elements on convé garantir una bona neteja i desinfecció de les superfícies són aquelles on pot haver una concurrència important de persones i un contacte freqüent amb les mans:

- Mobiliari urbà (bancs, grades, seients, etc.)
- Àrees, elements i instal·lacions de joc dels parcs infantils.
- Elements i instal·lacions per fer esport a l'aire lliure.
- Instal·lacions relacionades amb el transport.
- Baranes i agafadors

- Contenedors i papereres
- Caixers automàtics.
- Màquines expenedores
- Botoneres d'ascensors
- Poms i manetes de portes
- Altres superfícies o elements de contacte freqüent

La **desinfecció d'espais com els carrers o mercats** no és recomanable ja que la presència de matèria orgànica i brutícia en aquests espais pot desactivar l'acció dels desinfectants. D'altra banda, i tal i com indica l'Organització Mundial de la Salut, cal tenir en compte que carrers i voreres no es consideren reservoris de la infecció per la Covid-19 i que la polvorització de desinfectants en aquestes àrees pot suposar un risc per a la salut de les persones.

**Pel que fa a les àrees de joc dels parcs infantils**, es recomana indicar mitjançant **rètols** les principals mesures de prevenció a adoptar per minimitzar el risc de contagi al fer ús d'aquestes instal·lacions pel que fa a la **higiene freqüent de les mans, a respectar una distància física interpersonal de seguretat d'1,5 m** i a **l'ús de la mascareta**, sempre d'acord amb les resolucions vigents referent a les mesures de salut pública per a la contenció de la pandèmia. Cal mantenir aquests espais en bones condicions higienicosanitàries, adaptant en cada cas i situació les accions de neteja i desinfecció que siguin més oportunes, tenint en compte també el seu grau de freqüentació.

### Tractaments de desinfecció

- Hi ha evidència que els coronavirus s'inactiven en contacte amb diferents tipus de productes desinfectants. Els productes desinfectants que s'utilitzin han d'estar inscrits al Registre de plaguicides no agrícoles o biocides o al Registre Oficial de Biocides, de la Direcció General de Salut Pública, Qualitat i Innovació del Ministeri de Sanitat per al Tipus de Producte 2: productes per a la desinfecció de superfícies i aèria, d'ús ambiental (desinfectants no destinats a l'aplicació directe a persones o animals, usats per a la desinfecció de superfícies, materials, equips, mobles, parets, terres i aire) i han de disposar del corresponent número de registre. Es poden consultar els productes autoritzats amb aquesta finalitat al següent enllaç: [Productes viricides autoritzats](#).

El **lleixiu** es pot utilitzar també malgrat no figuri a l'esmentat registre. Es pot utilitzar una concentració d'hipoclorit sòdic al 0,5% durant 1 minut o bé al 0,1 % durant 5 minuts. Per a obtenir una solució al 0.1% es pot fer una dilució 1:50 d'un lleixiu habitual que té una concentració al voltant del 5%, barrejant 20 ml de lleixiu en 1 litre d'aigua, o bé posant 1 part de lleixiu i 49 parts d'aigua. Aquestes solucions de lleixius s'han de preparar diàriament i s'han de deixar actuar durant uns minuts per assegurar una desinfecció eficaç.

Entre els desinfectants autoritzats hi ha diversos tipus de productes, de diferent composició i que es poden aplicar amb diferents tècniques. Alguns estan destinats a fer una **desinfecció de les superfícies** per contacte mitjançant tècniques d'aplicació pe polvorització, vaporització, immersió, ús de baietes, etc. D'altres estan indicats per a fer **desinfeccions aèries** per nebulització o polvorització.

Tots ells s'han d'utilitzar seguint estrictament les condicions d'ús que figurin a la resolució d'inscripció dels productes als esmentats registres, a les seves etiquetes i fitxes de dades de seguretat. Cal tenir en compte que alguns d'ells requereixen, entre d'altres requisits i mesures de precaució, ser aplicats en absència de persones i tenen establerts terminis de seguretat que cal respectar abans de la reentrada a la zones desinfectades. És important, per tant, que **la persona o entitat responsable de la desinfecció valori la possibilitat d'adoptar les mesures de precaució i seguretat necessàries per a cada producte**, prèviament a la realització de la desinfecció, per evitar possibles efectes nocius per a la salut de les persones que després ocupin la zona tractada.

- **Temperatura elevada:** l'aplicació de vapor d'aigua pot ser útil i eficaç per a algunes superfícies. En aquest sentit diversos estudis han mostrat que els coronavirus s'inactiven a una temperatura de 56°C amb un temps d'exposició d'entre 52 i 90 minuts, a 65°C durant 7,5 minuts, i, **a partir de 70°C, alguns estudis mostren inactivació amb una exposició de 5 minuts i altres amb exposicions de 30 minuts.** L'aplicació del vapor d'aigua mitjançant vaporetetes poden produir temperatures superiors 100°C a la superfície aplicada en pocs minuts. La calor en sec assolint aquestes temperatures també pot ser una opció, malgrat és preferible la calor humida.

Els **productes a utilitzar, les tècniques d'aplicació, i les actuacions concretes** que calgui realitzar, es determinaran per part del **responsable de les actuacions en funció de cada cas**, i tenint en compte les característiques i l'estat de cada zona o element, així com l'activitat que s'hi dugui a terme. Aquestes actuacions les pot realitzar **personal propi** o personal d'una **empresa o entitat externa que presti serveis de tractaments de desinfecció a tercers, en funció dels productes i tractaments que es realitzin.**

En el cas **d'espais públics amb béns culturals** (cascos històrics, places, carrers, etc.) **cal evitar utilitzar desinfectants sobre les zones, els objectes o edificis amb valor històric o artístic.** En l'entorn directe d'aquests béns culturals (a menys d'1 metre de distància) s'aconsella l'ús de dissolucions d'etanol dissolt al 70 % en aigua projectada a baixa pressió. Els tractaments amb desinfectants també han d'evitar-se en les proximitats de béns culturals policromats (portalades d'esglésies o retaules) i es recomana, en aquests casos, instal·lar tanques perimetrals per evitar el contacte directe de les persones.

## Personal que realitzi les actuacions de desinfecció

### Capacitació del personal

A la relació dels productes autoritzats pel Ministeri de Sanitat s'indica el tipus de personal que pot utilitzar cadascun d'ells, en funció del tipus de producte:

- Els productes d'ús per personal professional especialitzat només poden ser utilitzats per persones que compleixin la capacitació que preveu el Reial Decret 830/2010, de 25 de juny, pel qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitació per a realitzar tractaments amb biocides (disposar d'alguna de les titulacions o certificacions que preveu aquesta norma).
- Els productes d'ús per personal professional poden ser utilitzats per personal en el seu

àmbit laboral que té els coneixements i habilitats necessàries en el maneig de productes químics i es capaç d'utilitzar correctament els equips de protecció individual en cas necessari.

En el cas del lleixiu, pot ser aplicat per qualsevol tipus d'usuari (públic en general, personal professional i personal professional especialitzat).

### **Empreses externes que realitzen serveis de desinfecció**

Es recorda que les empreses i entitats que realitzen serveis a tercers de tractaments de desinfecció de l'aire, superfícies, materials, equips i mobles amb productes TP2 (productes d'ús en l'àmbit ambiental) han d'estar inscrites al Registre Oficial d'establiments i serveis biocides (ROESB o ROESP) com a Serveis biocides a tercers. Es poden consultar les empreses inscrites com a Serveis biocides a tercers per a tractaments de desinfecció en l'àmbit ambiental i en la industrial alimentària en el següent document:

[https://salutweb.gencat.cat/web/.content/\\_ambits-actuacio/Per-perfils/Empreses-i-establiments/control-de-plagues/ROESP/consulta/Desinfeccio.xlsx](https://salutweb.gencat.cat/web/.content/_ambits-actuacio/Per-perfils/Empreses-i-establiments/control-de-plagues/ROESP/consulta/Desinfeccio.xlsx)

Tanmateix, d'acord amb el criteri establert pel Ministeri de Sanitat, de manera excepcional i mentre duri la situació de pandèmia, no procedeix la inscripció al Registre Oficial d'establiments i serveis biocides de les empreses de serveis a tercers de neteja que utilitzin desinfectants, sempre i quan utilitzin només desinfectants registrats i autoritzats pel Ministeri de Sanitat per a ús professional i com a complement a les seves activitats de neteja. Podeu trobar més informació sobre aquests criteris al següent enllaç: [Nota sobre la utilitzación de desinfectantes de uso profesional por las empresas de limpieza](#).

D'altra banda, **recordem la importància de mantenir les actuacions de prevenció i control de plagues** que es realitzen habitualment en aquests espais de pública concurrència, atesa la importància que tenen per **evitar la proliferació d'organismes que, per les seves característiques, poden ocasionar problemes de salut** o molèsties importants a les persones.

### **Per a més informació es poden consultar els següents enllaços:**

- [El Registre Oficial d'establiments i serveis biocides de Catalunya. Agència de Salut Pública de Catalunya](#)
- [Capacitació relacionada amb l'ús de biocides. Agència de Salut Pública de Catalunya](#)
- [Tractament de desinfecció de l'aire i superfícies amb ozó. Informació per als professionals. Canal Salut.](#)
- [Nota sobre el uso de productos biocidas para la desinfección del Covid 19. Ministerio de Sanidad](#)
- [Procedimiento de limpieza viaria ante la pandemia de coronavirus. Ministeri de Sanitat](#)
- [Recomendaciones sobre procedimientos de desinfección en bienes culturales con motivo de la crisis por Covid 19. Ministerio de Cultura y Deporte.](#)
- [Nota sobre el uso de productos que utilizan radiaciones Ultravioleta-C para la desinfección del SARS CoV-2. Ministerio de Sanidad.](#)
- [Nota informativa sobre dispositivos y purificadores de aire y otros dispositivos para la](#)

desinfección de superficies. Ministerio de Sanidad

- Nota informativa sobre radicales libres. Ministerio de Sanidad.
- Neteja i desinfecció de les superfícies de l'entorn immediat en el context de la Covid 19. Organització Mundial de la Salut.
- Coronavirus SARS-CoV-2. Informació per als professionals. Canal Salut
- Coronavirus SARS-CoV-2. Informació per a ciutadania. Canal Salut.
- Medidas Higiénicas para la prevención de contagios. Ministerio de Sanidad
- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS-COV-2) Ministerio de Sanidad
- Plagues. Agència de Salut Pública de Catalunya
- El rentat de mans. Agència Catalana de Seguretat Alimentària