



PROTOCOLO DE VENTILACIÓN

Durante la pandemia, varios estudios han demostrado que los espacios interiores contaminados, mal ventilados o muy húmedos, son entornos riesgosos. De hecho, un ambiente con un nivel de CO₂ (dióxido de carbono) alto, puede elevar el riesgo de contagio de Covid-19, ya que las partículas con virus pueden quedarse más tiempo en suspensión hasta que alguien las respire.¹

1. Ventilación de espacios cerrados en la Universidad de Talca

Para mantener ambientes adecuadamente ventilados se consideran las siguientes medidas:

- En espacios de uso público, se debe mantener la ventilación cruzada en todo momento. Mantener puertas y/o ventanas abiertas sin obstrucción (al menos 2 y en extremos opuestos). Éstas permitirán el recambio de aire a través del flujo de corrientes hacia el interior y la ventilación del aire viciado hacia afuera.²
- En aulas y laboratorios, entre actividades docentes, se debe ventilar completamente el recinto en cada break. Adicionalmente, se deberá realizar una ventilación completa (todas las puertas y ventanas abiertas) por al menos 30 minutos cada vez que el grupo que se encuentra utilizando el recinto se retire.
- En el caso de usar sistema de ventilación forzada, se deben generar 6 recambios del volumen total de aire del recinto por hora, durante todo el periodo de funcionamiento diario.²
- Aquellos recintos que no cuenten con ventanas o ventilación forzada, que no permitan una ventilación adecuada, deberán ser restringidos en su uso relacionado a actividades académicas.

¹ Guía para la correcta ventilación en espacios, MINVU,

² Actualización Plan paso a paso, Ministerio de Salud, 15 de julio de 2021.

- Aquellos recintos que no cuenten con ventanas o ventilación forzada, que permitan una ventilación adecuada para ser utilizados en actividades administrativas, deberán incorporar sistemas portátiles de filtración de alta eficiencia para partículas (HEPA) para ayudar a optimizar la purificación del aire.³
- En todo recinto dentro de la universidad será obligatorio el respetar los aforos definidos e indicados al ingreso del recinto.
- En espacios de uso compartido, no se deben utilizar equipos de climatización en modo recirculación. Por lo anterior, no se podrán usar equipos split o cassette.

2. Estrategias para mejorar la ventilación en la Universidad³

- Aumento de la introducción de aire del exterior, mediante la apertura de los reguladores de aire del exterior más allá de la configuración mínima para reducir o eliminar la recirculación de aire del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
- En los sistemas de ventilación mecánico que lo permitan, se instalarán filtros HEPA en recirculaciones, para poder purificar el aire de recirculación
- Aumento de la introducción de aire del exterior, mediante la apertura de puertas y ventanas, cuando las condiciones climáticas lo permitan, para aumentar el flujo de aire del exterior.
- Uso de ventiladores en ventanas para potenciar la efectividad de las ventanas abiertas para extraer el aire de la habitación hacia el exterior. Esto ayudará a incorporar aire puro a la habitación a través de las ventanas y puertas abiertas sin generar corrientes de aire muy fuertes.
- Apagado de controles de ventilación a demanda (DCV, por sus siglas en inglés) que reducen el suministro de aire con base en la ocupación o temperatura durante los horarios de ocupación. En los casos en los que el ventilador de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado pueda controlarse desde el termostato, se configurará el ventilador en la posición "encendido" en lugar de "automático", lo que hará que el ventilador funcione de manera continua, incluso cuando no sea necesaria la calefacción o el aire acondicionado.
- Revisión y limpieza de los extractores de aire de los baños, con el fin de que funcionen a su máxima capacidad cuando el recinto está en uso.

³ Recomendaciones de ventilación CDC. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/ventilation.html>

- Inspección y mantenimiento de extractores en áreas como cocinas y zonas de preparación de comidas, los cuales deberán estar en funcionamiento siempre que estos espacios estén ocupados. Adicionalmente será recomendable extender su uso con el fin de garantizar una adecuada ventilación. Lo anterior podrá ser complementado con la instalación de higrostatos, que censan la humedad y pueden encender automáticamente los extractores.
- Uso de sistemas portátiles de ventilación/filtración de alta eficiencia para partículas (HEPA) para ayudar a optimizar la purificación del aire en recintos que no posean ventilación natural o forzada y sea requerido su uso.
- Uso de irradiación germicida ultravioleta (UVGI, por sus siglas en inglés) como tratamiento complementario para inactivar el SARS-CoV-2 cuando las opciones para aumentar la ventilación y filtración del aire de los ambientes son limitadas, permitiendo purificar el aire dentro de espacios ocupados, y los sistemas UVGI de ducto que ayudan a optimizar la filtración del aire dentro de los sistemas centrales de ventilación.
- Configurar los sistemas de HVAC en la opción de ingreso máximo de aire exterior por 2 horas antes y después de la ocupación del edificio.