

Colegios de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales

# UNA BAJA CALIDAD DEL AIRE PUEDE PROPAGAR EL VIRUS EN LAS AULAS

**Muchos centros educativos sólo disponen de la apertura de ventanas para renovar el aire**

REDACCIÓN / ALBACETE

Los Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales, reunidos a nivel nacional a través de un Comité de Expertos, trabajan en buscar las soluciones más oportunas en relación a la calidad del aire interior en las aulas, y los efectos de la misma sobre la propagación del virus SARS-COV-2.

El colectivo está preocupado de forma especial «por las características genéricas que un gran número de aulas presentan en la actualidad», y se refieren en concreto a «la ausencia total de sistemas de renovación de aire mecánica y todo lo que ello implica».

Por norma general y salvo determinadas instalaciones recientes o reformas, en los centros educativos se utiliza como única solución pa-



Interior de un aula de un centro educativo. / EUROPA PRESS

ra la ventilación la apertura de ventanas, y ésta no solo no es eficaz si no se realiza correctamente o se dan las circunstancias ambientales oportunas, sino que además depende de la voluntad de profesores y alumnos, y por supuesto de las condiciones climáticas, lo que nos lleva a una situación que «en la inmensa mayoría de los casos conduce a una mala calidad del aire con altas concentraciones de CO2, y en la situación actual además, a unas condiciones propicias para la propagación por vía aérea del virus SARS-COV-2».

Desde este comité de expertos señalan que son «conscientes de la imposibilidad material de adaptar todos los centros a la normativa vigente y por tanto instalar las ventilaciones mecánicas y los sistemas de recuperación energética exigidos, para lo cual se debería realizar un plan a medio plazo, pero sí que entendemos que se deberían adoptar medidas extraordinarias a este respecto».

Como resumen, enumeramos a continuación las recomendaciones finales que el comité ha transmitido al Ministerio de Educación.

En primer lugar, «prohibir la estancia en aulas u otras estancias donde no exista ventilación mecánica o posibilidad de ventilación natural».

En aulas donde solo sea posible la ventilación natural, «consideramos de gran ayuda disponer de un medidor de concentración am-

biental de CO2 de doble sonda (interior-exterior) que controle la calidad del aire interior y sirva de 'guía' para determinar cuándo es necesario ventilar el aula mediante la apertura de ventanas, puertas, etcétera, y cuándo la renovación ha resultado efectiva y se pueden volver a cerrar».

Los expertos recomiendan que de no disponer de medidores de doble sonda, «el centro deberá disponer de medidores generales que indiquen la concentración de CO2 exterior, para que los responsables de las aulas tengan una referencia de comparación con los valores inferiores de las mismas».

Y añaden que «en caso de existir un sistema de Ventilación Mecánica Controlada, atender al modo de funcionamiento para el que fue diseñado».

Si solo se dispone de la opción de ventilar mediante apertura de ventanas, puertas o huecos existentes, no existe método simplificado ni pautas generales que aseguren una 'correcta ventilación'. «Lo ideal es renovar por completo el aire de las aulas de seis a 10 veces en una hora», añaden.

En cualquier caso, el comité de expertos recomienda encarecidamente el asesoramiento de profesionales expertos que estudien y analicen las condiciones particulares de las aulas de cada centro y elaboren un protocolo de medidas de actuación respecto a la ventilación de las mismas.



PROFESIONALES EXPERTOS EN CLIMATIZACIÓN  
**RECUERDA,  
LO BIEN HECHO, BIEN PARECE  
Y CON UN INGENIERO COLEGIADO, BIEN ACABA,  
ES SEGURO, OFRECE GARANTÍAS Y ADEMÁS:**

## AHORRARÁS PORQUE:

- Tienes un proyecto visado que te permite solicitar varios presupuestos [y elegir el más económico](#).
- Sabes qué sistema se ajusta perfectamente a tus necesidades reales y hará que [consuma lo justo](#).
- El diseño y la ejecución de tu obra o instalaciones están [dblemente asegurados](#) ya que tanto el Ingeniero como el Colegio están amparados por sus [seguros de responsabilidad civil](#).

**Tu ingeniero, mejor colegiado.**

**Tu proyecto, mejor visado.**



DIRÍGETE A TU COLEGIO EN:



**COGITI Albacete**

Colegio Oficial de  
Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales  
de Albacete.

C/ Pablo Medina, 22 bajo  
02005 Albacete  
967 219 439 - 617 449 899  
cogitiab@cogitalbacete.org  
www.cogitalbacete.org