



Filtración del Aire Interior

Usar filtros HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) de alta eficiencia, purificadores de aire portátiles (PAC) y purificadores de aire caseros (DIY), solos o combinados, puede reducir los niveles de humo en interiores. Conviene que elija una opción de filtración para su hogar *antes* de que ocurra un episodio de humo, si es posible, porque pueden ser difíciles de conseguir durante un evento de humo. Esta hoja informativa explica las opciones para filtrar el aire interior de su hogar y reducir la exposición al humo de incendios forestales.

Opciones de Filtración

Los PAC y los purificadores de aire caseros están diseñados para llevar aire más limpio a una sola habitación, mientras que los filtros HVAC (a veces llamados purificadores de aire instalados en los ductos) pueden llevar aire más limpio a toda la casa. Sin embargo, dos o más PAC y/o purificadores de aire caseros bien colocados pueden ser igual de efectivos y pueden costar menos que operar un sistema de aire central continuamente con un filtro de alta eficiencia. La tabla de la página siguiente compara estas tres opciones de filtración.

Tipos de Tecnologías de Limpieza de Aire

Use solamente [purificadores de aire certificados por la Junta de Recursos del Aire de California \(CARB\)](#) porque producen poco o nada de ozono, un contaminante del aire dañino.

Un solo producto de limpieza de aire puede usar una o más tecnologías de limpieza de aire. Estas tecnologías generalmente eliminan las partículas de una de las siguientes maneras:

- **Los purificadores y filtros de aire mecánicos** hacen pasar el aire por un filtro que atrapa las partículas. Por ejemplo, los filtros HEPA y otros filtros plisados son filtros mecánicos. **Los purificadores y filtros de aire mecánicos, especialmente los filtros de mayor eficiencia atrapan eficazmente las partículas del humo y no producen ozono.**
- **Los purificadores de aire electrónicos** usan campos eléctricos para eliminar las partículas del aire. Esta categoría incluye los ionizadores, los precipitadores electrostáticos y otras tecnologías electrónicas de limpieza de aire. **Los purificadores de aire electrónicos no se recomiendan para eliminar el humo** porque no está claro que puedan eliminar eficazmente las partículas de humo del aire y pueden producir ozono.

Otras tecnologías de limpieza de aire —como la oxidación fotocatalítica (o PCO), los generadores de hidroxilo y los aparatos con componentes de luz UV— no se recomiendan para eliminar el humo porque no están diseñadas para eliminar partículas del aire y pueden producir ozono u otros contaminantes del aire dañinos.

	Filtro HVAC de Alta Eficiencia 	Purificador de Aire Portátil (PAC) 	Purificador de Aire Casero (DIY) 
Es una buena opción cuando...	Tiene una caldera de aire forzado o un aire acondicionado y el ventilador del sistema puede funcionar continuamente.	No tiene una caldera de aire forzado ni aire acondicionado, o quiere complementar la filtración del sistema de aire forzado. Los PAC son una opción adecuada en la mayoría de las circunstancias.	Los purificadores de aire portátiles no están disponibles o no son accesibles.
Si elijo esta opción, ¿cómo sé qué comprar?	Elija un filtro marcado con un valor mínimo de reporte de eficiencia (MERV) de 13 o más. Es posible que necesite consultar con un técnico de HVAC o con el fabricante de su sistema para saber cuál es el filtro de mayor eficiencia que funcionará con su sistema.	Elija un PAC con una tasa de suministro de aire limpio (CADR) para humo que sea al menos dos tercios del área de la habitación en pies cuadrados. Use un purificador de aire certificado por CARB para saber que produce poco o nada de ozono. Busque modelos con niveles bajos de ruido o que un evaluador confiable califique como silenciosos. Considere el tamaño y el peso del PAC, especialmente si planea moverlo de un lugar a otro. Considere el costo de reemplazar los filtros y de operar el aparato.	Los diseños de purificadores de aire caseros que usan más filtros, filtros más gruesos y una cubierta de cartón suelen ser más rentables. Diferentes diseños pueden tener diferentes ventajas en cuanto a costo inicial, tamaño o facilidad de armado. Para obtener instrucciones sobre cómo construir un purificador de aire casero, consulte: Purificadores de Aire Caseros de la EPA Investigación e Infografías de la EPA Use filtros de alta eficiencia, preferiblemente clasificados MERV 13 o más. Use un ventilador de caja fabricado desde 2012 con un logotipo UL o ETL para reducir el riesgo de sobrecalentamiento.

¿Cómo debo usar y mantener esta opción?	Asegúrese de que el filtro quede bien ajustado en la ranura del filtro. Ponga a funcionar el ventilador del sistema tan seguido como pueda (por ejemplo, cambie el interruptor del ventilador en el termostato de "Auto" a "On"). Revise el filtro con frecuencia y cámbielo cuando se ensucie o empiece a oler.	Use un PAC o un purificador de aire casero donde pase la mayor parte del tiempo. Póngalo a funcionar continuamente en la velocidad más alta del ventilador. Asegúrese de que el aire pueda circular libremente alrededor del purificador de aire. Para maximizar su efectividad, use el purificador de aire en una habitación con las puertas y ventanas cerradas, cuando sea seguro hacerlo. Revise el filtro o los filtros con frecuencia y límpielo o cámbielo cuando se ensucie o empiece a oler.
--	---	--

Gráficos de filtros del Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Santa Bárbara

Recursos

Escanee el código QR a la derecha para acceder a una versión en línea de esta hoja informativa y a los recursos adicionales que aparecen abajo.



Información sobre la Calidad del Aire

Consulte el Mapa de Incendios y Humo de AirNow, el sitio web de calidad del aire de su estado, o las noticias locales para obtener información sobre la calidad del aire. ¡Acceda a estos recursos usando los enlaces de abajo!

- [Mapa de Incendios y Humo AirNow](#)
 - [Aplicación IOS](#)
 - [Aplicación Android](#)
- [Hojas Informativas de la Guía de Incendios Forestales](#)
- [Recursos e Información sobre los Incendios Forestales y el Humo](#)
- [Infografía sobre Cómo Mantenerse Seguro Antes, Durante, y Después de los Incendios](#)

Recursos Adicionales

- [Guía de la EPA sobre Purificadores de Aire en el Hogar](#)
- [Dispositivos de Limpieza de Aire Certificados por CARB](#)
- [Directorio Verifide® de la Asociación de Fabricantes de Electrodomésticos \(o AHAM\)](#)
- [Purificadores de Aire de Habitación Certificados por ENERGY STAR](#)
- [Página Web de la EPA sobre Purificadores de Aire Caseros](#)
- [Investigación e Infografías de la EPA sobre Purificadores de Aire Caseros](#)

