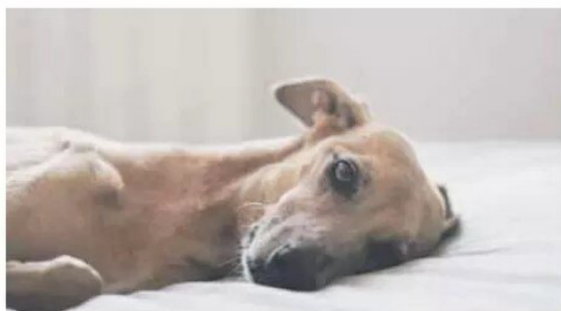


Los perros afectan la calidad del aire interior de los hogares



Un nuevo estudio de la Sociedad Química Americana revela que nuestros compañeros caninos, ya sean pequeños chihuahuas o grandes mastines, no solo comparten nuestros hogares, sino que también influyen en la calidad del aire que respiramos en el interior. Al medir las emisiones de perros pequeños y grandes en entornos controlados, los investigadores descubrieron que las mascotas son una fuente importante de partículas, microbios y gases en el aire en los ambientes interiores. Estos hallazgos pueden ayudar a los propietarios de viviendas y a los científicos a comprender mejor cómo los animales contribuyen a la contaminación del aire interior. DANIEL CÁSIALLAS, METRO WORLD NEWS

Los perros como contribuyentes a las emisiones interiores

Los investigadores compararon las emisiones de perros pequeños y grandes con las de los ocupantes humanos para evaluar cómo cada uno contribuye a la calidad del aire interior. **Se descubrió que los perros pequeños, al ser más activos durante los experimentos, producían niveles más altos de partículas en el aire que los humanos.** Por su parte, los perros grandes emitían cantidades sustanciales de gases como el dióxido de carbono y el amoníaco, a tasas similares o superiores a las de las personas. Esto pone de relieve que las mascotas participan activamente en el ambiente interior, influyendo en los niveles de contaminación en función de su tamaño y comportamiento.



Implicaciones para la ventilación y la salud

Según los investigadores principales del estudio, cuantificar las emisiones que aportan los perros es fundamental para diseñar modelos realistas de exposición al aire interior y mejorar las estrategias de ventilación en los hogares con mascotas. **Si bien se ha demostrado que tener un perro tiene beneficios para la salud mental, comprender cómo las mascotas influyen en la calidad del aire puede ayudar a las familias a encontrar un equilibrio entre la compañía y un ambiente interior saludable.** En futuros trabajos se explorarán las emisiones de otros animales comunes en interiores para ampliar nuestra visión de cómo las mascotas domésticas afectan al aire que compartimos.



Microbios y partículas: lo que los perros traen al interior

Más allá de los simples gases, los perros también transportaban material biológico a los espacios habitables. Las razas más grandes, especialmente las que pasan más tiempo al aire libre, liberaban más bacterias y hongos al aire. **Estos microbios, recogidos del entorno exterior, alteraban la composición microbiana interior, lo que sugiere que las mascotas pueden actuar como vectores que transportan microorganismos ambientales al interior.** Estos cambios podrían afectar no solo a la calidad del aire, sino también al equilibrio ecológico de los espacios interiores.

“AL CUANTIFICAR LO QUE LOS PERROS APORTAN AL AIRE INTERIOR, PODEMOS CREAR MODELOS MÁS REALISTAS SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR Y LA EXPOSICIÓN AL MISMO”.

DUSAN LICINA
 ingeniero e investigador especializado en la calidad del aire interior autor correspondiente del estudio



FOTOS: CORTESÍA, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, FREEPIK