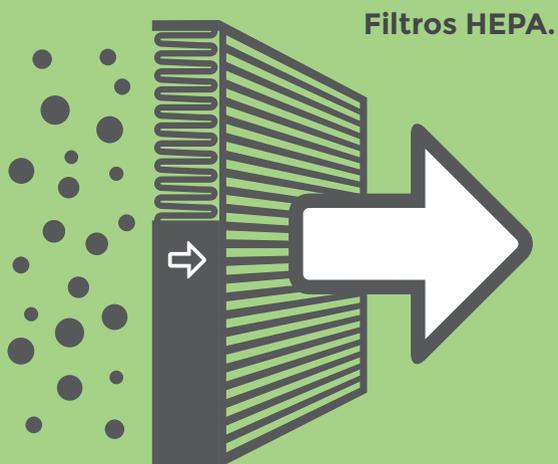


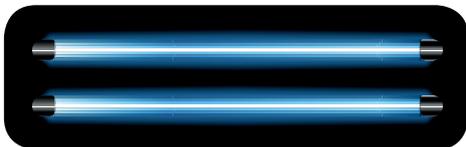
3 Sistemas complementarios



Los Filtros de Partícula de Alta Eficiencia (HEPA, por sus siglas en inglés) pueden filtrar el 99.97% de partículas ≥ 0.3 micras de diámetro y son útiles en habitaciones y salas de aislamiento de pacientes con tuberculosis infecciosa¹.

Luz Ultravioleta Germicida

Tiene la capacidad de inactivar el *Mycobacterium tuberculosis* y otros patógenos, se recomienda su utilización en habitaciones y salas de aislamiento de pacientes infecciosos de tuberculosis, laboratorio clínico, áreas donde se realizan broncoscopias y otros procedimientos que inducen tos^{5,6}.



No sustituye los sistemas de ventilación natural y mecánica⁵.

Precauciones con la Luz Ultravioleta Germicida



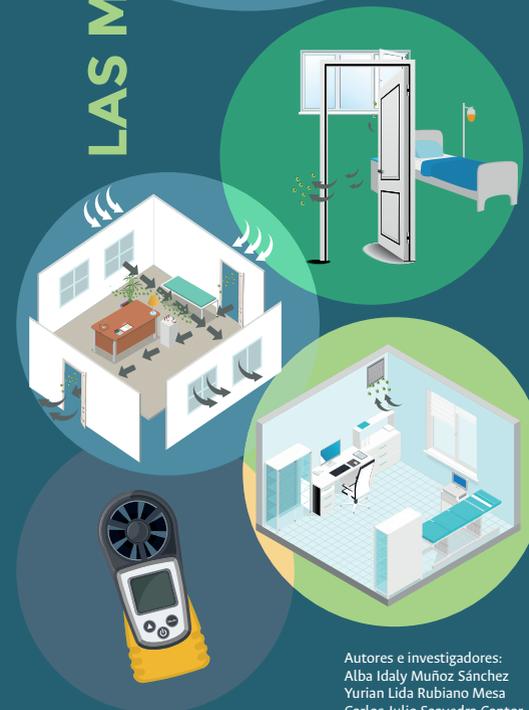
Evitar exposiciones prolongadas que superen los valores límites permisibles, en tanto que se pueden causar alteraciones en los ojos y la piel⁵.

Referencias bibliográficas

1. Ministerio de Salud de Perú. Control de Infecciones de Tuberculosis en Establecimientos de Salud – Módulo de Capacitación. 2005. Primera edición.
2. Atkinson J, Chartier Y, Pessoa-Silva CL, Jensen P, Li Y, et al. Ventilación natural para el control de las infecciones en entornos de atención en salud. Organización Mundial de la Salud 2009. ISBN 978 92 4 154785 7
3. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for preventing the transmission of *M. Tuberculosis* in health care facilities, 1994 Morbidity and Mortality Weekly Report 1994; 43 (RR13):1-132.
4. Casas I, Domínguez J, Rodríguez S, Matlo J, Altet N. Guidelines for the prevention and control of tuberculosis in health care workers. *Med Clin (Barc)*. 2015; 145 (12): 534e1–534e13.
5. Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo de España. Radiaciones ópticas: metodología de evaluación de la exposición laboral. NTP 755–2007.
6. Dokubo EK, Odume B, Lipke V et al. Construcción y fortalecimiento de las estrategias de control de infecciones para prevenir la tuberculosis - Nigeria. 2015. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2016; 65: 263-266.

LAS MEDIDAS AMBIENTALES

CONTRIBUYEN
AL CONTROL
DE LA
TUBERCULOSIS



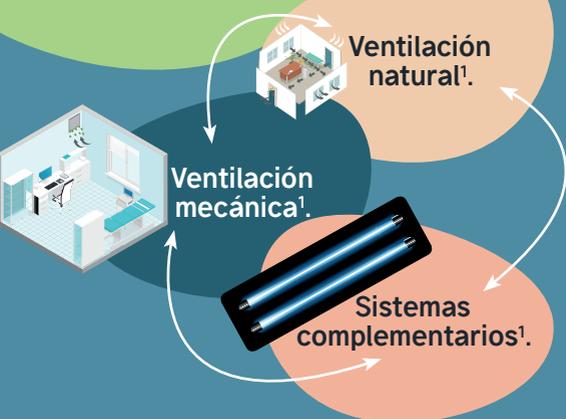
Autores e investigadores:
Alba Idaly Muñoz Sánchez
Yurian Lida Rubiano Mesa
Carlos Julio Saavedra Cantor

¿Qué son las medidas de control ambiental de la tuberculosis?

Son las medidas que buscan reducir la concentración de gotitas infecciosas de tuberculosis y controlar la direccionalidad y flujo del aire en instituciones de salud¹.



Tipos de medidas de control ambiental¹



1 Ventilación natural para el control de la tuberculosis.

Es una medida costo-efectiva en instituciones de salud con recursos limitados; no obstante, se debe evaluar su posible implementación con el apoyo de un experto en higiene industrial².



La ventilación natural implica un flujo natural del aire de una zona externa hacia un área de una institución de salud y posteriormente el aire debe conducir a un lugar abierto. Si el flujo direccional y velocidad del aire es adecuado, se implementa la ventilación natural a través de la apertura de puertas y ventanas en consultorios, pasillos y otras áreas².



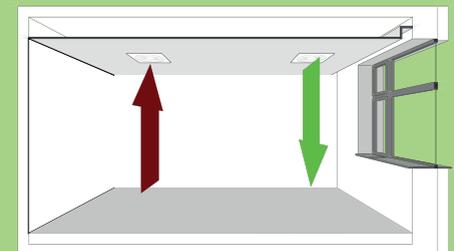
Tenga en cuenta para la ventilación natural que...

- Se puede realizar puerta-puerta, ventana-ventana, puerta-ventana y ventana-puerta, siempre que el aire del área de salud no conduzca a otras áreas o zonas comunes².
- El flujo direccional del aire empieza en un área limpia, pasa por el personal de salud, luego por el paciente y debe terminar en el exterior².
- Retirar muebles u otros objetos que puedan alterar el adecuado flujo direccional del aire².



2 Ventilación mecánica para el control de la tuberculosis.

Es una medida para el control de la tuberculosis que implica el uso de inyectores y extractores de aire artificiales a través de sistemas de ventilación mecánica³.



Se inyecta aire limpio hacia dentro de la institución de salud y posteriormente se extrae el aire contaminado hacia fuera, de esta manera los aerosoles infecciosos de *Mycobacterium tuberculosis* y otros microorganismos son eliminados por fuera de la institución³.