

# 1. INTRODUCCIÓN

Las bacterias del género *Legionella* se pueden encontrar en ambientes acuáticos naturales, así como en diversas instalaciones de edificios, siendo los sistemas de agua sanitaria y las torres de refrigeración las instalaciones que con mayor frecuencia se han identificado como fuentes de infección, por tanto, las recomendaciones aquí expuestas se van a centrar fundamentalmente en los problemas asociados con este tipo de instalaciones. Otras instalaciones como piscinas, humidificadores y equipos de terapia personal se citan pero en menor detalle y profundidad.

El documento consta de dos partes: la primera un texto descriptivo sobre la bacteria, la enfermedad, la situación en España y los distintos aspectos a tener en cuenta desde el punto de vista preventivo y de control de la enfermedad. La segunda, contiene una serie de Anexos detallados con los procedimientos a seguir en cada una de las situaciones que se exponen en el documento.

## 1.1. Objetivos

- Elaborar criterios para prevenir y controlar las infecciones causadas por *Legionella*, en cuya transmisión juegan un papel muy importante aquellas instalaciones que en su funcionamiento producen aerosoles.
- Responder a las necesidades técnico-sanitarias del personal implicado en la instalación, mantenimiento, inspección y tratamiento sanitario de estas instalaciones.

## 1.2. Destinatarios

- Personal sanitario de instituciones de salud pública y asistenciales
- Ingenieros, arquitectos, instaladores y personal de mantenimiento de los equipos
- Empresas dedicadas al tratamiento y desinfección de las instalaciones
- Responsables de instalaciones definidas en el apartado 1.3.

## 1.3. Ámbito de aplicación

Estas recomendaciones se dirigen a instalaciones que utilizan agua en su funcionamiento y producen aerosoles, tanto si se encuentran dentro de edificios como en el exterior de los mismos. Ambos se detallan a continuación:

### **Instalaciones**

Sistemas de agua caliente sanitaria: red y depósitos, acumuladores, calderas, calentadores, etc.

Sistemas de agua fría sanitaria: red y depósitos, acumuladores, tanques, aljibes, cisternas, pozos, etc.

Torres de refrigeración

Condensadores evaporativos

Conductos de aire acondicionado

Equipos de terapia respiratoria (respiradores y nebulizadores)

Humidificadores

Piscinas climatizadas, con o sin movimiento

Instalaciones termales

Fuentes ornamentales

Sistemas de riego

Equipos contra incendios

Elementos de refrigeración por aerosolización, al aire libre

Otros aparatos que acumulen agua y puedan aerosolizarla

## **Edificios**

Hoteles

Otras instalaciones turísticas: apartamentos, apartoteles, campings, barcos, etc.

Polideportivos, incluyendo piscinas

Instituciones asistenciales: hospitales, clínicas, residencias de la tercera edad, etc.

Balnearios, baños termales

Cuarteles

Instituciones penitenciarias

Otros edificios