

# Guía práctica para el diseño del plan de control de *Legionella*

**Loreto Santa Marina Rodríguez**

Subdirección de Salud Pública de Gipuzkoa  
Gobierno Vasco  
ambien4ss-san@ej-gv.es

## Introducción

La legionelosis es un término genérico que se utiliza para definir la enfermedad causada por bacterias del género *Legionella*. En el Estado Español la legionelosis es una enfermedad de declaración obligatoria desde 1997. A partir de esta fecha el número de casos y brotes declarados ha ido en aumento de forma importante. La mayoría de los brotes de origen comunitario han sido asociados a torres de refrigeración, agua caliente sanitaria y bañeras de agua agitada por aire.

Con el fin de frenar este aumento, el Ministerio de Sanidad publicó el Real Decreto 909/2001 actualmente derogado por el Real Decreto 865/2003. Estos decretos establecen las medidas preventivas en cuanto al diseño de las instalaciones y el programa de control y vigilancia que tienen que realizar dichas instalaciones para garantizar un agua segura en relación con su capacidad para transmitir *Legionella*.

El Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco ha puesto en marcha un programa de control y vigilancia para desarrollar las medidas preventivas recogidas en dichos Reales Decretos. Una de las actuaciones del programa ha sido la elaboración de la "Guía práctica para el diseño del plan de autocontrol de *Legionella*". Esta guía se ha elaborado utilizando la sistemática APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico) con el fin de facilitar a las instalaciones consideradas de riesgo (Torres de Refrigeración y Condensadores Evaporativos, Hospitales y Clínicas, Residencias de la Tercera Edad, Polideportivos, Balnearios, Hoteles, y Centros Penitenciarios) la metodología para la realización del plan de autocontrol.

El sistema APPCC es el procedimiento actual de referencia mundial para prevenir y controlar los peligros relacionados con la producción de alimentos. Esta guía es novedosa ya que es la primera vez que se utiliza la metodología de APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico) en el ámbito de los Programas de Salud Ambiental. En ésta la metodología se ha aplicado a un entorno ambiental que puede estar cargado de aerosoles contaminados con *Legionella*, en el que es posible definir los peligros potenciales. Esta guía, permite a cada instalación elaborar su plan de autocontrol, desarrollando y adaptando los principios contenidos en la misma a las características particulares de su instalación.

La guía ha sido realizada por técnicos de la administración y técnicos de los sectores de mantenimiento y tratamiento.

## **Objetivo**

Facilitar la metodología para que las instalaciones consideradas de riesgo elaboren el plan de autocontrol.

## **Resultados**

La guía se ha elaborado aplicando los principios del sistema APPCC a los escenarios (circuitos de agua de torres, agua caliente y fría sanitaria, y bañeras de hidromasaje) de los establecimientos arriba señalados. Considerando los procesos y etapas a las que se somete el agua en estos circuitos se han definido tres peligros:

- a) entrada de Legionella en el circuito.
- b) colonización y multiplicación.
- c) aerosolización.

A partir de aquí ha establecido para cada peligro y en cada etapa:

- a) las medidas preventivas (control de T<sup>a</sup>, limpieza y desinfección, filtración, descalcificación, etc.)
- b) los puntos de control crítico en los que se van a aplicar.
- c) los límites críticos.
- d) la vigilancia que garantice el cumplimiento de las medidas preventivas.
- e) las medidas correctoras a tomar cuando la vigilancia indique que no se ha cumplido una medida preventiva.

La guía se ha utilizado como herramienta de trabajo en los cursos de capacitación del personal que realiza las operaciones de mantenimiento de las instalaciones de riesgo recogidas en el Real Decreto 865/2003. También se ha presentado a los distintos sectores, establecimiento implicado y a los técnicos de salud pública.

## **Conclusiones**

Esta guía, hacer accesibles los conceptos y principios del análisis de peligros, adaptando los conceptos generales de esta metodología a las características propias de cada instalación, de forma que los responsables de la misma puedan efectuar de forma rápida y sencilla la valoración de riesgos, estableciendo las medidas correctoras oportunas para prevenir los riesgos derivados de la presencia de Legionella en las distintas instalaciones implicadas.

## **Referencia**

La guía se encuentra disponible en la página Web del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco. <http://www.euskadi.net/sanidad/salud/>