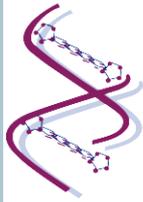


# LEGIONELLA PNEUMOPHILA: ASPECTOS GENERALES, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO



*Jornada Gestores Deportivos Profesionales*  
*18 de octubre de 2018*

*Verónica Castelló*  
*Responsable de laboratorio*  
*Laboratorios MicroAmbiente*



## ASPECTOS GENERALES: *Legionella*

**1976:** *Convención anual Legión Americana en Filadelfia. Brote de neumonía*

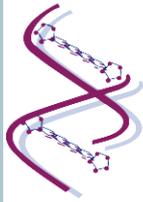
*La enfermedad se denominó **legionelosis** y al agente infectante **Legionella pneumophila***

**1990:** *Test diagnóstico a través de la orina. Aumento de la detección de casos*

**1997:** *Enfermedad de **declaración obligatoria en el caso de hospitales**. Aparición de las primeras normativas de prevención y control*

**Real Decreto 865/2003** de 4 de julio, *por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis (Guía técnica)*

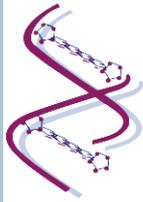




## ASPECTOS GENERALES: *Ecología y biología*

- Hábitat: Aguas superficiales. Distribución mundial
- Género *Legionella*: 48 especies descritas con más de 70 serogrupos
  - *Legionella pneumophila* serogrupos 1, 4 y 6
  - *Legionella micdadei*
- Bacteria con forma de bacilo, móvil gracias a la presencia de flagelos y con capacidad de crecimiento intracelular

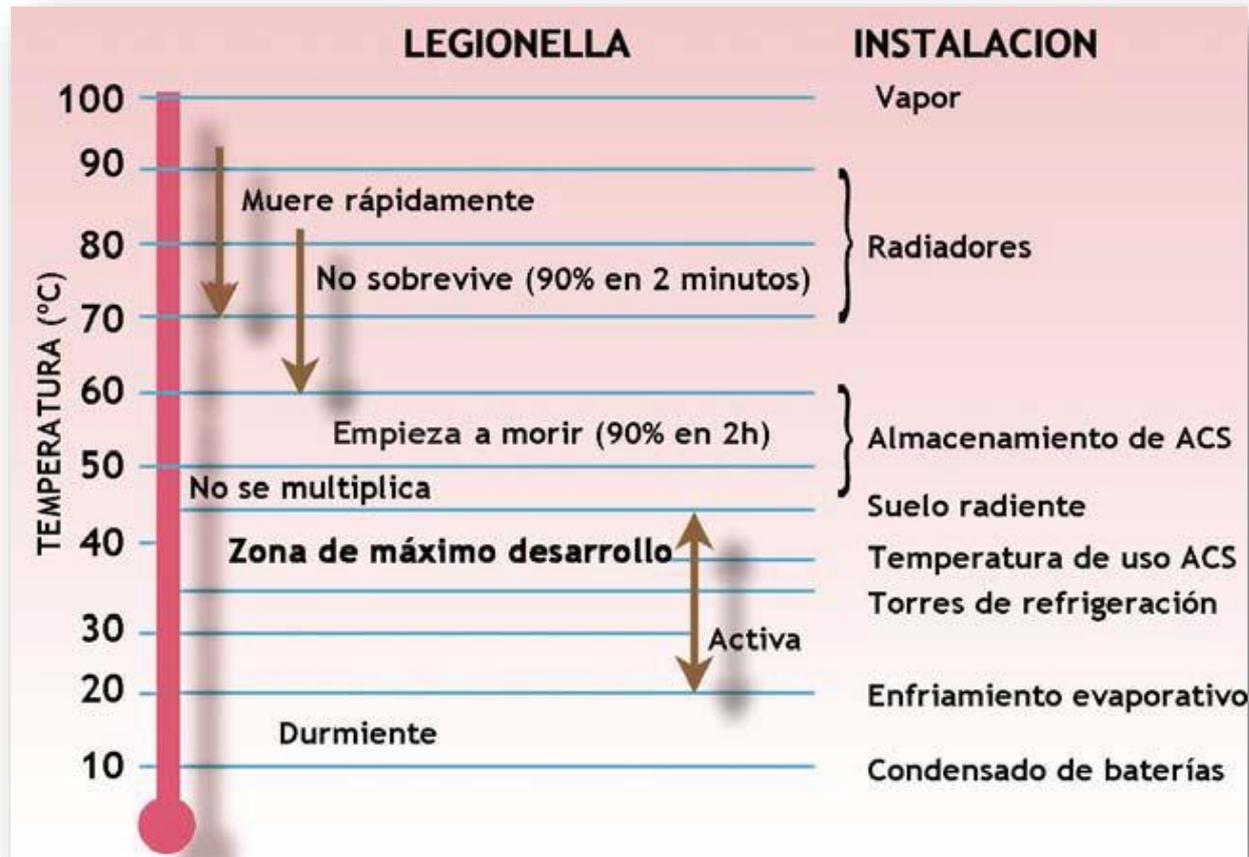


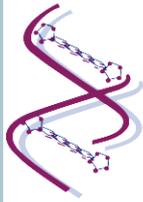


## ASPECTOS GENERALES: *Ecología y biología*

### Condiciones para el crecimiento de la bacteria

**Temperatura:** Rango entre 25 y 45 °C (máxima reproducción a 35 – 37 °C)





## **ASPECTOS GENERALES: *Ecología y biología***

### **Condiciones para el crecimiento de la bacteria**

***Temperatura:*** Rango entre 25 y 45 °C (máxima reproducción a 35 – 37 °C)

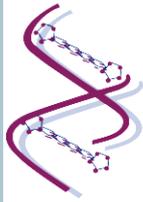
***Estancamiento de agua:*** Zonas muertas, baja velocidad de circulación

***Calidad de agua:*** Presencia de nutrientes, depósito de sólidos en suspensión, turbidez, conductividad, etc

***Tipo de superficie de contacto con el agua:*** Celulosa, madera, rugosidad, depósitos cálcicos, corrosión

***Depósitos biológicos (biocapa):*** Protozoos, algas, bacterias





## **ASPECTOS GENERALES: *Prevención***

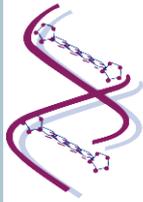
### **Correcto mantenimiento de las instalaciones**

-  Descalcificador de agua
-  Filtro en la entrada de agua a la instalación (según norma UNE-EN 13443-1)
-  Cumplimentación del libro de registros
-  Limpiezas y desinfección de choque preventivas (anual o semestral según tipo de instalación. Depósitos, red de agua y elementos desmontables)

### **Realización periódica de análisis de agua para el control de la *legionella***

-  Toma de muestras. Análisis por parte de un laboratorio externo (distintas periodicidades en función del tipo de instalación y del nivel de riesgo de contagio)

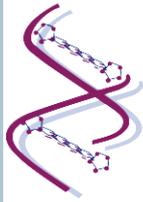




## **ASPECTOS GENERALES: *Prevención***

**Otras periodicidades:** Las instalaciones se limpiarán y desinfectarán cuando se ponga en marcha la instalación por primera vez, tras una parada superior a un mes, tras una reparación o modificación estructural y cuando una revisión general así lo aconseje





## **ASPECTOS GENERALES: *Tratamiento en caso de detección***

### **Instalaciones de Agua Fría**



Limpieza y/o tratamiento de choque (Químico).  
Seguir indicaciones de Guía técnica.

### **Instalaciones de Agua Caliente**



Limpieza y/o tratamiento de choque (Química y/o Térmico). Seguir indicaciones de Guía técnica.



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

