

La **Legionella es una bacteria ambiental** capaz de sobrevivir en un amplio intervalo de condiciones físico-químicas. Su nicho ecológico natural son las aguas superficiales, pudiendo **colonizar los sistemas de abastecimiento** de las ciudades y, a través de la red de distribución de agua, se incorpora a los sistemas de agua sanitaria (fría o caliente) **u otros sistemas que requieren agua para su funcionamiento**.

Las instalaciones que con mayor frecuencia se encuentran contaminadas con Legionella son los sistemas de distribución de agua sanitaria, caliente y fría, los equipos de enfriamiento de agua evaporativos: torres de refrigeración, condensadores... Según el **Real Decreto 487/2022**, se **establecen los criterios higiénicos para la prevención y el control de la legionelosis**.

La citada **legislación obliga a toda empresa** con responsabilidad de sus instalaciones de varios tipos de riesgo, según sean de agua caliente sanitaria, evaporadores, etc deben **realizar una serie de controles y de análisis, determinando la calidad microbiológica** (Aerobios mesófilos a 22°C y a 36°C, coliformes, Escherichia coli...) y físicoquímica del agua (temperatura, pH, conductividad, sólidos en suspensión, nivel de cloro o biocida utilizado, productos de corrosión y parámetros microbiológicos) de torres de refrigeración y dispositivos análogos.

Para análisis de Legionella se utilizan dos métodos:

Método tradicional oficial, de cultivo en placa (Método ISO 11731), método largo (incubación a 10 días) y precisa de un volumen de al menos 1 litro de muestra; **Método de identificación de especies por ADN** (técnica de PCR), método muy sensible y rápido, que necesita un volumen menor de muestra. El departamento de Biología Molecular de ANALIZA CALIDAD está capacitado para realizar estos ensayos.

Tres de los laboratorios del **Grupo ANALIZA CALIDAD se encuentran acreditados por ENAC para análisis de Legionella**, la Sede Central y Laboratoris Analiza Miralles por el método ISO 11731 e Izadi Calidad Laborategia por el método francés NF T90-431, en diferentes matrices, además ofrecen un amplio abanico de determinaciones en aguas.

