

---

**PRINCIPALES ASPECTOS PATOGENICOS, CLÍNICOS Y DE DIAGNÓSTICO  
DEL GÉNERO LEGIONELLA**

**CAMILA ALEJANDRA ESCOBAR VILLALOBOS  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

La familia Legionellaceae a la fecha presenta más de 60 especies, distribuidas de forma ubicua en ambientes tanto naturales como artificiales. Legionella spp. son microorganismos cuyos ciclos vitales son realmente sorprendentes, pudiendo desarrollarse extracelularmente o como parásitos intracelulares de amebas y otros protozoos acuáticos. Cuando crecen extracelularmente forman comunidades organizadas de células agregadas, denominadas biofilms, que pueden presentar diferentes estructuras e incluso integrar otros microorganismos, como protozoos y algas. Desde ahí mediante sus diversos mecanismos virulentos pueden transmitirse al ser humano y causar principalmente dos cuadros clínicos diferentes, siendo el agente etiológico principal *L. Pneumophila* serogrupo 1. A pesar de la mejora en los métodos de diagnóstico, aún existe un bajo conocimiento clínico de este fascinante microorganismo, dado a que la pesquisa de laboratorio se basa la identificación de la especie y serogrupo más prevalente. A nivel mundial continúan ocurriendo brotes de la enfermedad del legionario, lo que hace necesario crear un protocolo de vigilancia de la legionelosis, en conjunto con pautas de tratamiento, y un enfoque profiláctico para reducir la incidencia de esta enfermedad prevenible. El objetivo de esta revisión bibliográfica es actualizar la información con respecto a los aspectos principales del género Legionella, destacando aspectos de su patogenicidad y virulencia, en conjunto con las principales manifestaciones clínicas y las pruebas diagnósticas más utilizadas en la detección de esta bacteria. Se sugiere que a futuro se mejoren las pruebas diagnósticas, utilizando pruebas rápidas, específicas y sensibles para las especies patógenas para el ser humano con el fin de tratar la infección de forma oportuna. Además, controlar y prevenir la contaminación de sistemas de aguas, aires acondicionados, entre otros sistemas artificiales, con el fin de evitar la trasmisión de la bacteria.