

DETECCIÓN DE LEGIONELLA PNEUMOPHILA EN LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE RESISTENCIA, CHACO

Becaria: Lösch LS, Universidad Nacional del Nordeste, Chaco.
silvinalosch@gmail.com

Dirección: Merino LA, Universidad Nacional del Nordeste, Chaco.

Colaboración: Deluca GD.

RESUMEN

Introducción

El género *Legionella* comprende especies ampliamente distribuidas en ambientes acuáticos. Son capaces de sobrevivir en un amplio intervalo de condiciones físico-químicas y colonizar los sistemas de distribución y almacenamiento del agua potable. *L. pneumophila* es el principal patógeno transmitido por el agua, que produce el 90% de los casos de legionelosis.

Objetivos

Detectar la presencia de *Legionella pneumophila* en los depósitos domiciliarios de agua potable de la ciudad de Resistencia, Chaco.

Métodos

El muestreo fue no probabilístico por conveniencia. Se estudiaron 30 muestras de agua tomadas en diferentes puntos de la ciudad. La detección de *Legionella* en las muestras se realizó por cultivo según lo establecido en la norma ISO 11731:1998. Los aislamientos obtenidos por cultivo e identificados como *Legionella spp.* se estudiaron con la técnica de PCR en tiempo real con colorante intercalante (Syber Green), qPCR. Las secuencias diana utilizadas para la identificación de *Legionella* correspondieron a fragmentos conservados del gen 23S rRNA, para la confirmación del género, y el gen mip específico para la especie *L. pneumophila*.

Resultados

En 11 (36,7%) de las 30 muestras estudiadas se recuperaron cepas de *Legionella spp.* Mediante qPCR se confirmó la presencia de *L. pneumophila* en las 11 muestras positivas por cultivo. Además, 3 de estas muestras (10%) también resultaron positivas para otra/s especie/s del género *Legionella*.

Conclusiones

El presente trabajo demostró la presencia de *L. pneumophila* y otras especies de *Legionella* en los reservorios domiciliarios de agua potable, por lo que la vigilancia de este microorganismo en el agua de consumo humano representa el primer paso en pos de abordar el control de su diseminación hacia huéspedes susceptibles.

Palabras clave

Legionella pneumophila; Cultivo; Depósitos de Agua Potable