



# LEGIONELOSIS UNA ENFERMEDAD RESPIRATORIA ESCASAMENTE ESTUDIADA EN CHILE. ESTUDIO DE CASO REGIÓN DE ÑUBLE, 2023

**Claudia A. Dospital Bustos**

SEREMI de Salud Región de Ñuble  
Ministerio de Salud

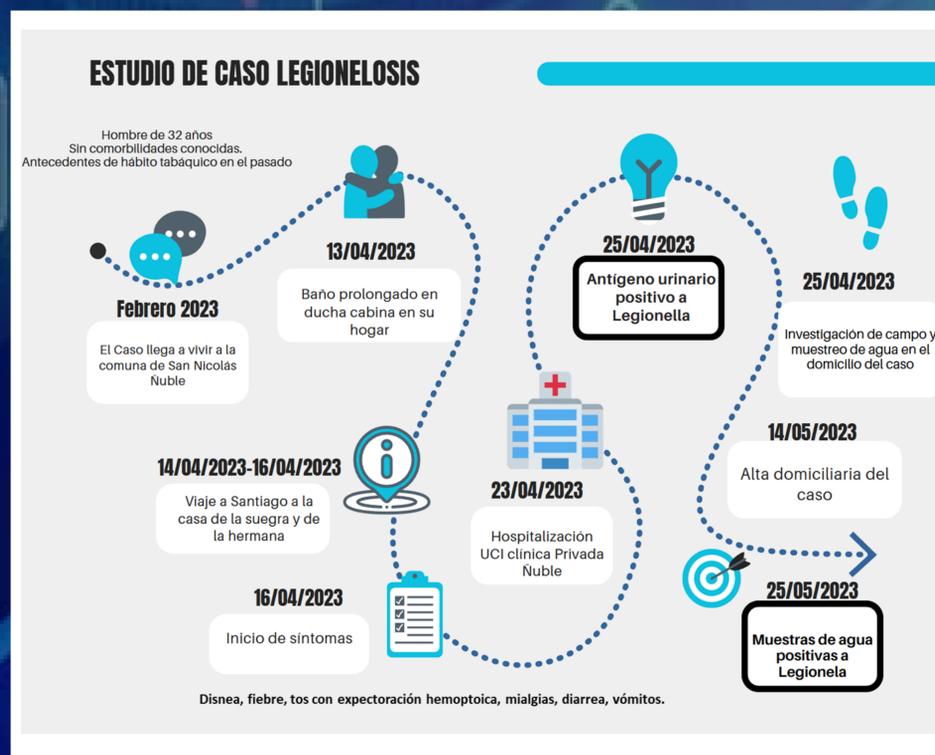
## Introducción

Es una enfermedad causada en el ser humano por la bacteria *Legionella Pneumophila*. El reservorio se encuentra en agua dulce presente en todo el mundo, los sistemas acuáticos artificiales son mucho más peligrosos. Se han identificado más de 40 especies y numerosos serogrupos de *Legionella*(1). Se describió por primera vez en 1977, por un brote de neumonía grave registrado en 1976 en estados unidos (2). La transmisión es mediante la inhalación de aerosoles contaminados o la aspiración de agua o hielo contaminados(3). Puede presentarse como cuadros de neumonía grave o leves llamado fiebre de Pontiac con un periodo de incubación de 2-16 días (4)(5). La tasa real de incidencia se desconoce porque muchos países carecen de medios de diagnóstico para detectar la infección o porque sus sistemas de vigilancia son insuficientes(6). La vigilancia de esta patología en Chile está regulada por el DS N°7/2019 del Ministerio de Salud. Es una enfermedad escasamente estudiada en Chile y se desconoce su real incidencia y gravedad(7). Objetivo: Describir en tiempo lugar y persona un caso de Legionelosis notificado en la región de Ñuble durante el año 2023.

## Materiales y Métodos

Estudio descriptivo de un caso de Legionelosis notificado durante la semana epidemiológica 17 de 2023 en la región de Ñuble. Variables de tiempo (fecha notificación, periodo incubación), lugar (comuna residencia, lugar probable infección, muestras de agua en domicilio), y persona (edad, sexo, criterio de confirmación y diagnóstico, sintomatología, y factores de riesgo). Fuentes: Epicrisis hospitalización, ficha clínica, Formulario de notificación Legionelosis, encuesta semi estructurada aplicada en la investigación epidemiológica. Aspectos éticos Ley N°19.628, DFL N° 1/2005 y Ley 19.937/2004 del MINSAL.

## Resultados



## Conclusión

Caso confirmado de Legionelosis mediante antígeno urinario, en un hombre de 32 años residente en un sector rural de Ñuble. La fuente de exposición corresponde a la ducha de su domicilio. Se confirma la fuente mediante la toma de 3 muestras ambientales tomadas en la fuente de captación, estanque de almacenamiento y ducha (todas positivas).

Cobra relevancia la identificación del agente en el agua de pozo domiciliaria sin clorador, ya que en Chile aún existe población rural que carece de agua potable siendo potenciales expuestos al agente.

Es una enfermedad escasamente estudiada en Chile por lo que se desconoce su real incidencia y gravedad.

Se recomienda documentar científicamente los casos, implementar técnicas rápidas de confirmación en todas las regiones y la elaboración de un documento ministerial para el manejo, control, y prevención de la enfermedad.

## Referencias

1. M. Fields BS, Benson RF, Besser RE. Legionella and Legionnaires's disease: 25 years of investigation. Clin Microbiol Rev. 2002 Jul;15(3):506-26. doi:10.1128/CMR.15.3.506-526.2002. PMID: 12097254; PMCID: PMC118082.
2. Cunha BA, Burillo A, Bouza E. Legionnaires's disease. Lancet. 2016 Jan 23;387(10016):376-385. doi: 10.1016/S0140-6736(15)60078-2. Epub 2015 Jul 28. PMID: 26231463.
3. Mondino S, Schmidt S, Rolando M, Escoll P, Gomez-Valero L, Buchrieser C. Legionnaires's Disease: State of the Art Knowledge of Pathogenesis Mechanisms of Legionella. Annu Rev Pathol. 2020 Jan 24;15:439-466. doi: 10.1146/annurev-pathmechdis-012419-032742. Epub 2019 Oct 28. PMID: 31657966.
4. Chahin A, Opal SM. Severe Pneumonia Caused by Legionella pneumophila: Differential Diagnosis and Therapeutic Considerations. Infect Dis Clin North Am. 2017 Mar;31(1):111-121. doi: 10.1016/j.idc.2016.10.009. PMID: 28159171; PMCID:PMC7135102.
5. Miyashita N. Atypical pneumonia: Pathophysiology, diagnosis, and treatment. Respir Investig. 2022 Jan;60(1):56-67. doi: 10.1016/j.resinv.2021.09.009. Epub 2021 Nov 5. PMID: 34750083.
6. Reth Fuster P, Fernández X, Capdevila JA. Legionelosis. FMC - Form Médica Contin Aten Primaria [Internet]. 2005 [citado el 21 de mayo de 2023];12(4):213-9. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/legionellosis>
7. Deceto 7 minal [Internet]. Bing. [citado el 21 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://www.bing.com/search?q=deceto+7+minal&form=ANNT11&ref=ff4099db6d27470e9b54a82171202c14>