



# Análisis de Vigilancia de la Hidatidosis en la Provincia de Chiloé, Región de los Lagos años 2017-2022

Los autores, *Ramírez Soler M.<sup>1</sup>, Sotomayor Proschle V.<sup>2</sup>*

*Títulos de los autores: <sup>1</sup>Médico Veterinario, <sup>2</sup>Enfermera.*

Epidemiología Seremi de salud los Lagos<sub>1</sub>, Departamento Epidemiología Ministerio de salud

La hidatidosis es una enfermedad parasitaria zoonótica causada por cestodos del género *Echinococcus spp.*, en estado larvario infecta al ser humano y animales de producción al ingerir huevos en heces, ambos siendo hospederos intermediarios; como adulto infecta caninos al ingerir quistes en carne o vísceras, siendo el hospedador definitivo. La Organización panamericana de la salud (OPS) lo reconoce como problema de salud pública en América del sur y es una de las enfermedades infecciosas desatendidas (EID).

A nivel nacional entre los años 2017 y 2021 se registraron 1.593 casos siendo la tasa de incidencia de 8,3 por 100.000 habitantes (hab) en el país. A nivel de regiones, Los Lagos representa la cuarta tasa más alta con 25,1 por 100.000 Hab, superada por Aysén (127,6), Ñuble (28,4) y Magallanes (25,6). En términos de salud humana, puede tener un impacto económico debido al costo de los tratamientos médicos, lo que requiere cirugía y terapia farmacológica, resultando costoso para los sistemas de salud y los pacientes individuales.

Esta enfermedad transmisible es de notificación obligatoria, siendo de notificación diaria según el Decreto Supremo de N°7 de 2019.



## Materiales y Métodos

Estudio Descriptivo de casos durante el 2017 al 2022, se utilizó información según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE10) (B67.0-B67.9) proveniente de la base de datos de enfermedades de notificación obligatoria del sistema de vigilancia epidemiológica-EPIVIGILA (2020-2022), FileMaker (2017-2019) e Isalud (2020), dependiente del departamento de epidemiología del Ministerio de Salud de Chile. Se utilizó la herramienta de análisis en el programa Excel 2010, Los datos analizados ya sea como números absolutos, y porcentajes o tasas presentadas por provincia y comuna, consideraron exclusivamente los casos notificados según establecimiento de salud y con residencia en la provincia; Para el cálculo de las tasas se utilizaron los datos de proyección de la población regional del CENSO 2017, para el año 2017 al 2022.



## Resultados

Entre los años 2017 al 2022 se han notificado 69 casos de hidatidosis. En 2022 se observó un aumento en el número de casos notificados e incidencia con una tasa de 8,8 por cien mil hab, respecto a los años 2020 al 2021 (tasa de 4,4 y 3,8 por cien mil hab) y con cifra y tasa similar a 2017 (Figura 1). el 64% (n=44), correspondieron al sexo masculino, con la tasa más alta en 2022 con 12,1 casos por cien mil hab, de la misma forma la tasa acumulada durante el sexenio correspondió en los hombres con 8,1 por cien mil habitantes, superior en un 76% respecto a las mujeres (Tabla 1).



Número de casos y tasa de incidencia, según sexo. Provincia de Chiloé, región de los Lagos, años 2017-2022

Año	Masculino		Femenino	
	Nº de casos	Tasa Incidencia* 100.000 hab	Nº de casos	Tasa Incidencia* 100.000 hab
2017	10	11,2	5	5,6
2018	8	8,9	5	5,6
2019	7	7,8	3	3,3
2020	4	4,4	4	4,4
2021	4	4,4	3	3,3
2022	11	12,1	5	5,5
Total	44	8,1	25	4,6



Tabla 2: Número de casos acumulados y tasas de notificación de hidatidosis por comuna de residencia. Provincia de Chiloé 2017 - 2022

Comuna residencia	n	Población 2017-2022	Tasa Incidencia* 100.000 2017-2022
Ancud	5	254370	2,0
Castro	16	284169	5,5
Chonchi	13	95649	13,6
Dalcahue	8	89971	8,9
Puqueldón	2	25388	7,9
Queilen	3	33212	9,0
Quemón	14	174905	8,0
Quemchi	4	52666	7,60
Quinchao	4	49883	8,0
Total	69		

Según edad las tasas más altas se observaron entre los 60 a 74 años con 16,9 por cien mil Hab en 2022. El mayor porcentaje de casos se concentró entre 15 a 29 años con el 22% (n=15). El 17,4% (n=12), correspondieron a menores de 15 años, con la tasa mayor en el 2020 con 11,3 por cien mil Hab, disminuyendo a 2,9 por cien mil hab. en 2022. La mediana en 40,5 años y el rango de edad entre los 3 a 79 años, Las tasas de notificación por comunas de residencia en el sexenio indican que las mayores tasas se encontraron en Chonchi con 13,6 casos por cien mil Hab y Queilen con 9,0 por cien mil, seguido por Dalcahue con una tasa de 8,9 casos por 100 mil Hab .

Según diagnóstico CIE-10 en el 65% la localización fue en hígado (n=45) y el 20 % en pulmón (n=14); el hospital de Castro concentró el 25% de los casos (n=17). En base al diagnóstico por imágenes 30 casos se identificaron a través de T.A.C, seguido de serología con 17 casos. El 76% se hospitalizó y 46% requirió cirugía. los signos y síntomas, el 79% (n=24) presentaron dolor torácico, seguido de dolor abdominal con un 67% (n=11), y en menor proporción tos con un 31% (n=10). La mayor actividad laboral declarada fue, otras actividades con el 38%, y la asociada a sector agropecuario el 9%. Dos casos se identificaron como parte del pueblo originario.

## Conclusión

Se notificaron 69 casos de Hidatidosis en el periodo 2017 al 2022, presentando el 2022 la mayor tasa lo que podría estar influenciado por la recuperación de las actividades de la detección en la vigilancia posterior a la pandemia de SARS-CoV2.

Disminuyó la tasa de menores de 15 años en el 2022, asociado a las mejoras tanto en educación sanitaria, plan sanitario de mascotas, higiene personal y desplazamiento de grupos jóvenes hacia centros urbanos. Por otro lado, el grupo de edad de 60 a 75 presentaron la mayor tasa en 2022, debido a una mayor exposición por actividad y presentación tardía de la enfermedad. Las comunas de Queilen y Puqueldón presentaron la mayor incidencia, en los años 2019 y 2020 asociado a factores geográficos, actividades agropecuarias, económicos, educativos, y prácticas culturales de áreas rurales.



## Referencias

1-PANAFTOSA, Organización Panamericana de la Salud. Equinococosis. Informe epidemiológico en la Región de América del Sur 2016-2017. Salud Publica Veterinaria. 2018, 2-Programa regional para la eliminación de la equinococosis quística/hidatidosis - 2020-2029, Centro Panamericano de Fiebre Aftosa y Salud Pública Veterinaria – PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS, 3- Ministerio de Salud, Subsecretaría de Salud Pública. Informe epidemiológico de Hidatidosis, 2017 – 2021, 4- Ministerio de Salud, Subsecretaría de Salud Pública. Decreto N°7 que aprueba el reglamento sobre notificación de enfermedades transmisibles de declaración obligatoria y su vigilancia, 24 de enero del 2020. <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1141549>, 5- Ministerio de Salud, Subsecretaría de Salud Pública. Circular de vigilancia epidemiológica de hidatidosis N.º B51/11, 19 de junio del 2015, 6-Estrategia Nacional de Salud, para el cumplimiento de los Objetivos Sanitarios de la Década, 2011-2020, 7- Instituto Nacional de Estadísticas. Demográficas y Vitales. Proyecciones de Población. Disponible en: <https://www.inec.cl/estadisticas/sociales/demografia-yvitales/proyecciones-de-poblacion> (INE, 2017), 8-Situación epidemiológica de hidatidosis Región de Aysén, 2018 – 2022, Marco Acuña Briones. Informe Programa de Entrenamiento de Epidemiología de Campo, Cohorte II , 9-Jensen O. Instituto de Zoonosis de Argentina. Comunicación personal. 2014, 10- Ministerio de Salud. Decreto Norma Técnica Estándares de Información en Salud. DEIS. Decreto Exento N° 820 de 8 de septiembre de 2020., 11-Martínez, P. (2016), Hidatidosis: un problema no resuelto en Chile (Doctoral dissertation, Universidad Diego Portales), 12-Prevención y control de la Hidatidosis en el nivel local-PANAFTOSA 2018 <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/34173/01016970M118-spa.pdf?sequence=6>, 13-Ministerio de Salud. Manual para el diagnóstico, tratamiento, prevención y control de la hidatidosis en Chile. Año 2015.