



VII Congreso Chileno
de Salud Pública
IX Congreso Chileno
de Epidemiología

824



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
SEDE 2023

Efecto de la pandemia de COVID 19 en las notificaciones de hidatidosis, como ejemplo enfermedades desatendidas en Chile, análisis del periodo 2013-2022

Carolina Baeza, Viviana Sotomayor, Javiera Fuentes

Oficina de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmisibles
Departamento de Epidemiología , Subsecretaría de Salud Pública
Ministerio de Salud
Chile

Introducción

Equinococosis quística-hidatidosis (EQ)

¿Qué es?

- Zoonosis parasitaria transmitida por fecas de perros con taenia *Echinococcus granulosus*
- Genera quistes que crecen lentamente en diferentes órganos de las personas
- Asociada a bajo nivel de saneamiento

Importancia en salud pública

- Enfermedad desatendida (pobreza, ruralidad, altamente prevenible, gran impacto)
- El 2019 OMS se ingresa a la EQ al listado de 30 enfermedades para eliminación al 2030
- Alta carga asistencial y tratamiento alto costo

¿En Chile?

- Enfermedad de Notificación obligatoria DS N°7/2019 del Ministerio de Salud
- 400 casos notificados al año (1,2 a 2,3 casos por 100 mil habitantes).
- ¿hubo efectos de la pandemia en notificaciones?

Objetivo Conocer el efecto de los años pandémicos en las notificaciones de EQ, para reforzar la vigilancia epidemiológica

Materiales y Métodos

Estudio descriptivo de EQ notificados en sistemas oficiales de registro en el periodo periodo 2013 al 2022, Chile.

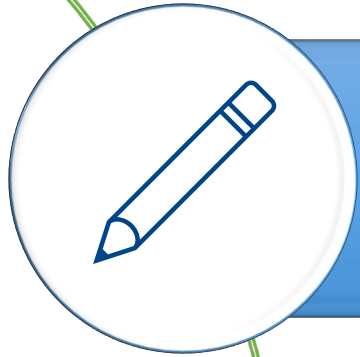
Registros de notificaciones de EQ, sin duplicación en el registro (diagnóstico CIE10 B67.0-B67.9)

Fuentes de información:

Epivigila
(2019-2022)

iSalud, Raveno y
Filemaker (2013 -
2020).

Población: Instituto
Nacional de
Estadísticas
(INE).(Censo 2007)



Los datos fueron registrados en bases de datos en Excel y analizadas las variables de interés en el paquete estadístico Stata17(2021).



Se calcularon tasas por cada 100.000 habitantes por año, región por año



Se realizó regresión Poisson para evaluar el efecto del año de notificación, sexo, edad y región de residencia sobre el número de notificaciones de EQ en los años pandémicos (2020-2022) respecto a los no pandémicos (2013-2019).

Tabla1: Número de notificaciones de equinocosis quística y tasa* de notificación según región de residencia de entre los años 2013 al 2022, Chile**

Región	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa	n	tasa
Arica	1	0,4	0	0,0	0	0,00	1	0,4	0	0,0	2	0,8	3	1,2	2	0,8	0	0,0	1	0,4
Tarapacá	1	0,3	1	0,3	0	0,0	1	0,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3	2	0,5
Antofagasta	3	0,5	4	0,7	1	0,2	2	0,3	3	0,5	2	0,3	3	0,4	2	0,3	3	0,4	6	0,8
Atacama	0	0,0	4	1,3	0	0,0	0	0,0	1	0,3	3	1,0	0	0,0	5	1,6	0	0,0	3	0,9
Coquimbo	10	1,3	21	2,8	26	3,4	14	1,8	27	3,4	35	4,3	61	7,4	17	2,0	17	2,0	24	2,8
Valparaíso	9	0,5	7	0,4	9	0,5	14	0,8	14	0,7	8	0,4	26	1,3	5	0,3	8	0,4	23	1,2
Metropolitana	13	0,2	10	0,1	19	0,3	54	0,7	39	0,5	34	0,4	35	0,4	31	0,4	32	0,4	58	0,7
O'Higgins	15	1,6	18	2,0	11	1,2	13	1,4	20	2,1	15	1,6	11	1,1	4	0,4	5	0,5	6	0,6
Maule	29	2,8	13	1,2	23	2,2	21	1,9	38	3,5	22	2,0	33	2,9	14	1,2	12	1,0	23	2,0
Ñuble	17	1,1	23	1,4	17	1,1	39	2,4	27	1,7	50	3,0	42	2,5	28	1,7	32	1,9	23	1,4
Biobío	39	8,0	48	9,8	45	9,1	32	6,4	35	7,0	24	4,8	56	11,0	13	2,5	22	4,3	27	5,2
Araucanía	51	5,3	48	4,9	48	4,9	112	11,3	95	9,5	50	5,0	23	2,3	34	3,4	30	2,9	82	8,0
Los Ríos	32	8,2	28	7,1	32	8,1	41	10,3	23	5,8	25	6,2	17	4,2	0	0,0	5	1,2	21	5,1
Los Lagos	35	4,2	27	3,2	42	4,9	34	3,9	51	5,9	43	4,9	51	5,8	35	3,9	32	3,6	90	10,0
Aysén	30	29,2	37	35,8	26	25,0	39	37,2	29	27,5	27	25,5	42	39,4	8	7,5	17	15,8	33	30,5
Magallanes	10	6,1	16	9,6	13	7,7	13	7,7	12	7,0	10	5,8	11	6,3	4	2,2	11	6,1	19	10,5
Total	295	1,7	305	1,7	312	1,7	430	2,4	415	2,3	351	1,9	415	2,2	203	1,0	227	1,2	441	2,2

Fuente: Depto Epidemiología MINSAL

*Por cada 100.000 habitantes

** Datos en proceso de validación

Resultados

Entre 2013-2022 se registraron 3.394 casos de EQ, divididos entre 2013-2019 (años no pandémicos), con un rango de tasa 1,7 a 2,4 casos por cien mil habs

Los años pandémicos 2020-2022 la mediana fue 351 con rango entre 1,0 a 2,2 casos por cien mil habs.

Durante todo el periodo evaluado, la mayor cantidad de casos notificados fue en el rango de los 41 a 60 años

Al comparar las tasas, la región de Aysén y Biobío fueron las regiones mayores incidencias en todo el periodo incluyendo el pandémico

Según el modelo de regresión de Poisson, dentro de todo el periodo evaluado hubo diferencia en la cantidad notificaciones en casi todos los años,

El n de notificaciones entre los años 2020 y 2021 no hubo diferencia ($p < 0,05$) en



Conclusión

- El periodo 2020-2021 generó diferencias en las cantidades de notificaciones de EQ.
- Ascenso de las notificaciones de EQ a partir del 2022.
- Se mantienen altas tasas en regiones del sur de Chile
- No hubo diferencia en el sexo de los casos.
- Para reforzar esta vigilancia, es importante mantener este análisis a nivel regional y nacional.

Referencias

Circular N°B 51/11 [Internet]. Circular de vigilancia epidemiológica de hidatidosis.2015. Ministerio De Salud

Instituto de Salud Pública de Chile. Vigilancia de Hidatidosis. Chile, 2010 – 2014. [Internet]. Vol 5, N°3, 2015. Disponible en: <https://www.ispch.cl/sites/default/files/Bolet%C3%ADn%20Hidatidosis%2030-03-2015.pdf>

Prevention CC for DC and. CDC - Echinococcosis [Internet]. 2023 . Disponible en: <https://www.cdc.gov/parasites/echinococcosis/index.html>

CDC - DPDx - Echinococcosis [Internet]. 2019 Disponible en: <https://www.cdc.gov/dpdx/echinococcosis/index.html>

Equinococosis: Informe Epidemiológico en la región de América del Sur - 2019-2021 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/equinococosis-informe-epidemiologico-region-america-sur-2019-2021>

Hidatidosis (equinococosis quística) [Internet]. EPI – Departamento de Epidemiología.. Disponible en: <http://epi.minsal.cl/hidatidosis-situacion-epidemiologica/>

Martínez G P. Hidatidosis humana: antecedentes generales y situación epidemiológica en Chile, 2001-2009. Revista chilena de infectología [Internet]. 2011 ;28(6):585–91.

Ley Chile [Internet]. 19.628, Disponible en: <https://www.bcn.cl/leychile>

Ley Chile [Internet]. 20.584. Disponible en: <https://www.bcn.cl/leychile>

Pinto G. PP. Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la hidatidosis. Revista Chilena de Cirugía [Internet]. 2017 ;69(1):94–8

Remis JA, Parra A, Gutiérrez Néstor Ismael, Amenábar A, Amenábar Jesús María, de Chazal Luis Ernesto. Perfil epidemiológico de la hidatidosis en el valle de Tafí, Alta montaña y Valles Calchaquíes (Enero 1997 - Junio 2003). Revista De La Facultad De Medicina. 4(1):18

Programa Regional para la eliminación de la equinococosis quística/hidatidosis - 2020-2029 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud. <https://www.paho.org/es/documentos/programa-regional-para-eliminacion-equinococosis-quisticahidatidosis-2020-2029>

Decreto 7 Aprueba el Reglamento sobre notificación de enfermedades transmisibles de declaración obligatoria y su vigilancia; 2019

ORGANIZAN:



AUSPICIAN:

