

Enfermedad de Chagas Congénita: Prevalencia, brechas y desafíos en la Región de Coquimbo

(ID 1496)

Valeria Cárdenas Cortés ¹
Mauricio Castillo Montes ²

1. Unidad de Epidemiología, Hospital San Pedro de Los Vilos.
Magíster en Salud Pública. Facultad de Medicina, UCN.
2. Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina, UCN.

Introducción

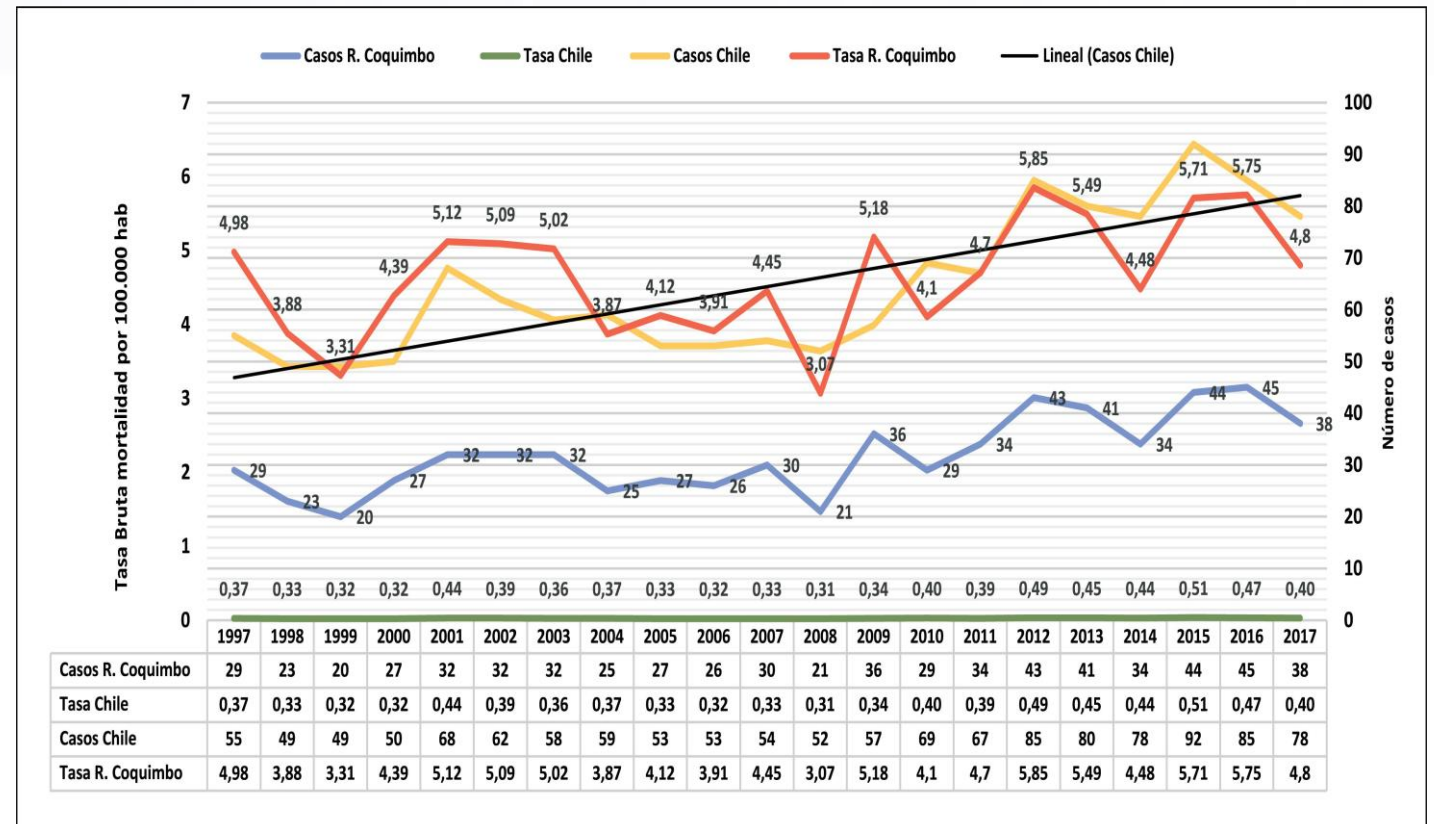
La certificación de la interrupción de la transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas (ECh) en Chile ocurrió en el año 1999.

La principal vía de transmisión actual, es la vertical.

En el año 2020 la Región de Coquimbo, presenta una tasa 0,91 casos por cada 10.000 N.V. año 2020 (más alta). La intervención temprana es costo efectiva.

Objetivos

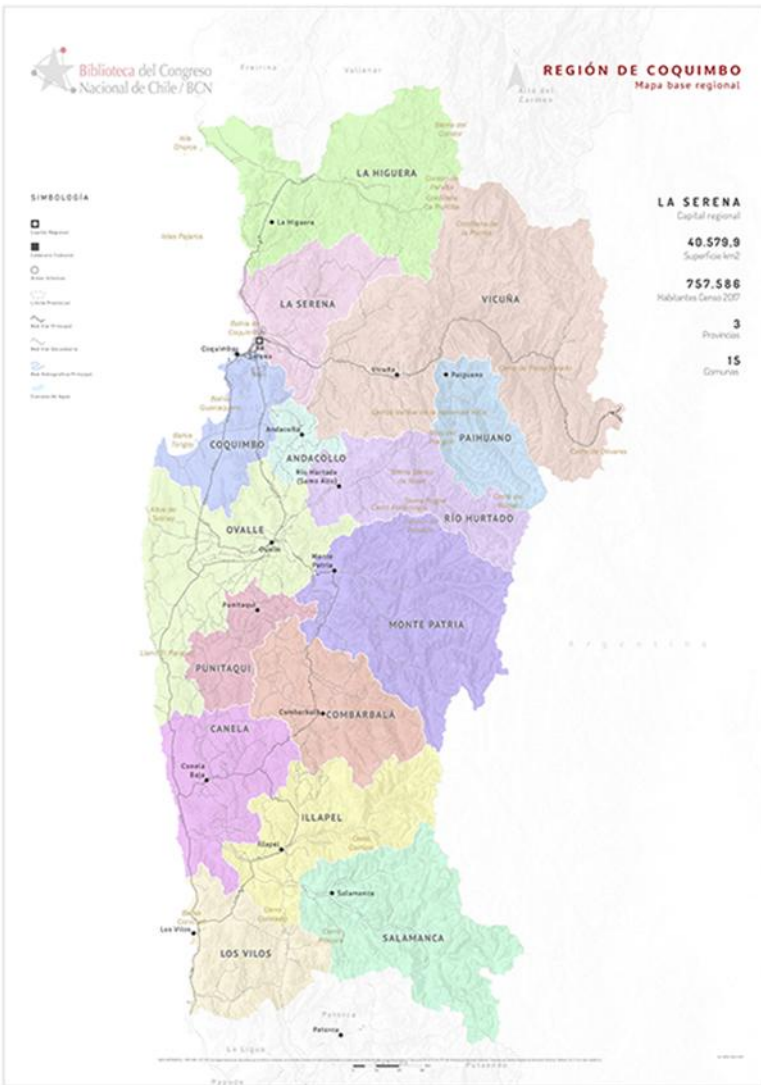
- Determinar la prevalencia de mujeres gestantes con ECh y de sus hijos(as).
- Evaluar el funcionamiento del programa de vigilancia en la Región de Coquimbo y sus provincias: Elqui, Limarí y Choapa.
- Caracterizar demográfica y sanitariamente a la población estudiada.



Materiales y Métodos

Análisis	Método
Descriptivo	<p>En 103 madres diagnosticadas con ECh y en sus hijos(as) nacidos entre 2021 y junio de 2023.</p> <p>Se utilizó una base de datos anonimizada proporcionada por la SEREMI de Salud Coquimbo (registros Epivigila). Ley Transparencia, no requirió pronunciamiento CEC.</p>
Variables	<p>Edad, N° hijos, ubicación geográfica (comuna, provincia, urbano - rural).</p> <p>Fecha de nacimiento del hijo/a, tipo y oportunidad de los exámenes diagnósticos en hijos/as (examen directo, serología y PCR), resultados de exámenes.</p>
Prevalencia	<p>Se utilizó el N° de madres diagnosticadas con ECh años 2021 y 2022. Se calculó la prevalencia con datos de la población de mujeres en edad fértil (15 a 49 años, por 100.000) de la Región de Coquimbo (IC; 95%), obtenidos de las proyecciones de población base 2017 del INE.</p>
Comparación de grupos	<p>Supuestos de normalidad y homogeneidad de las varianzas.</p> <p>Prueba t de grupos independientes y U de Mann Whitney ($p<0,05$).</p> <p>Pruebas post-hoc, se utilizaron la Prueba ANOVA de una vía y la prueba Kruskal- Wallis ($p<0,05$) para comparación entre provincias. (Software JASP 0.18.3).</p>

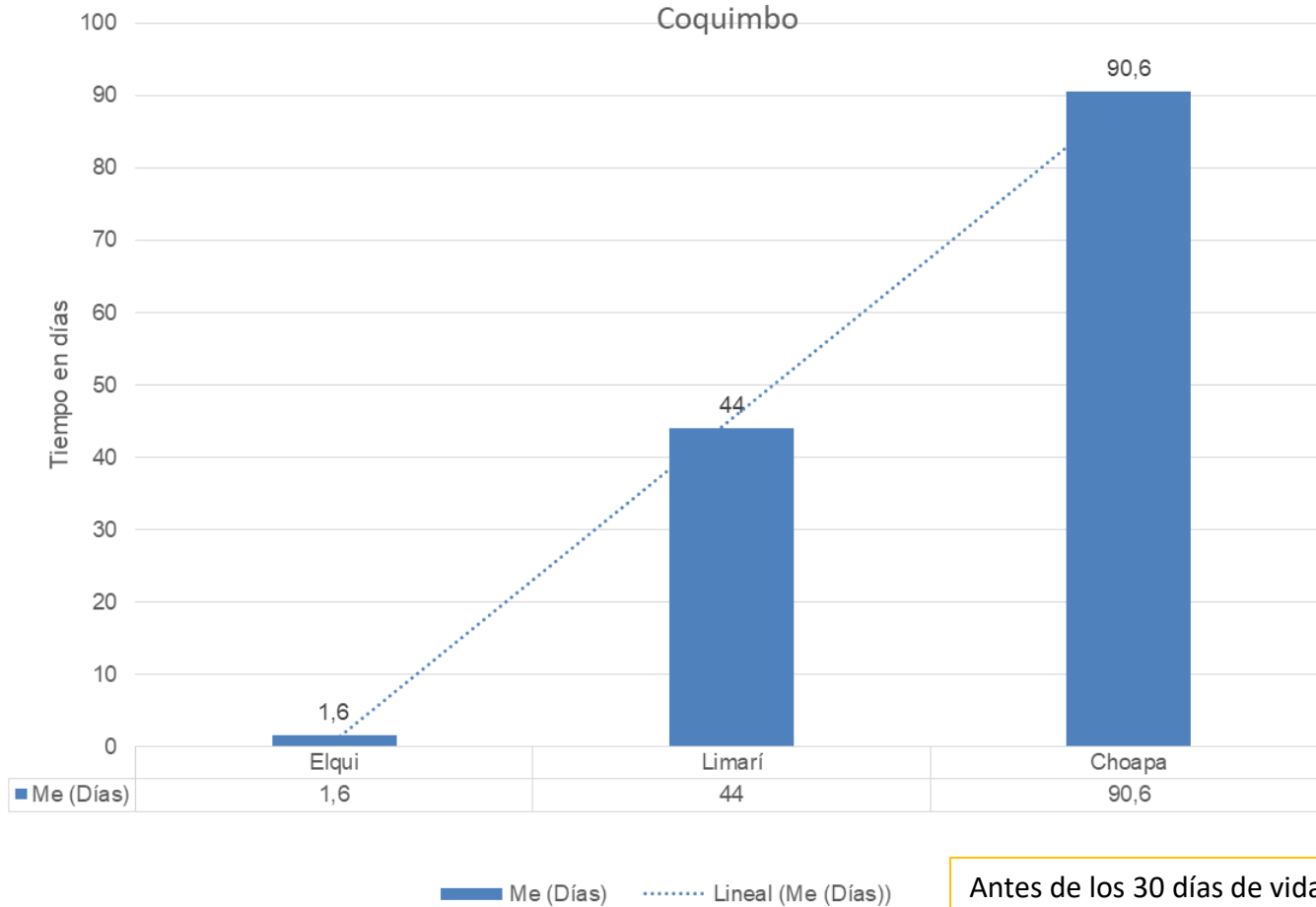
Resultados



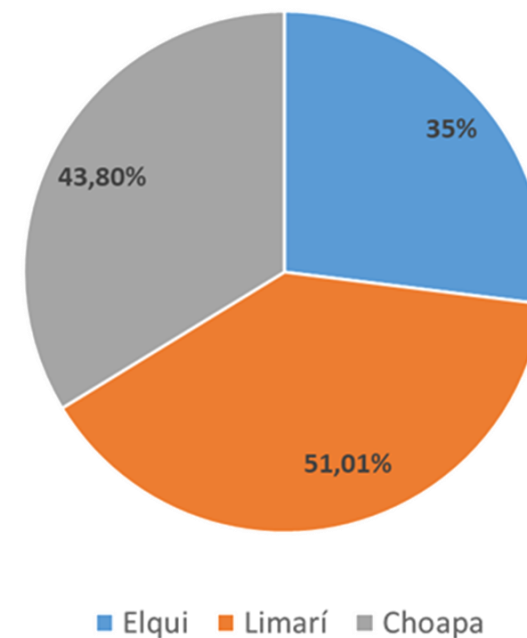
Provincia	Comuna	N(%)	Preva- lencia*	Procedencia		Edad de las madres				N° Hijos
				Urbano	Rural	Me	DE	Mín	Máx	Me
Elqui		40 (38,8%)	9,3	34(85,0%)	6(15,0%)	31,7	6,64	17	44	2,2
	Andacollo	1 (1%)		1 (100%)	0	44,0		44	44	3,0
	Coquimbo	17 (16,5%)		14 (82,4%)	3 (17,6%)	30,5	5,90	21	41	2,1
	La Higuera	-		-	-	-	-	-	-	-
	La Serena	16 (15,5%)		16 (100%)	0	32,3	7,87	17	43	2,2
	Paihuano	1(1%)		0	1(100%)	30,0	-	30	30	2,0
	Vicuña	5 (4,9%)		3(60%)	2(40%)	31,8	3,56	29	38	2,4
Limarí		47 (45,6%)	44,1	27(57,4%)	20(42,6%)	32,4	5,93	18	41	2,2
	Combarbalá	3 (2,9%)		0	3(100%)	36,7	0,58	36	37	2,5
	M. Patria	12 (11,7%)		4(33,3%)	8(66,7%)	32,6	6,02	20	40	1,9
	Ovalle	26 (25,2%)		20(76,9%)	6(23,1%)	31,5	5,91	18	41	2,3
	Punitaqui	1 (1,0%)		0	1(100%)	31,0	-	31	31	2,0
	Río Hurtado	5 (4,9%)		0	5(100%)	34,4	7,80	21	41	2,2
Choapa		16 (15,5%)	23,0	11(68,8%)	5(31,3%)	32,2	6,09	24	43	2,7
	Canela	2 (1,9%)		0	2(100%)	34,5	6,36	30	39	3,5
	Illapel	3(2,9%)		3(100%)	0	26,7	1,15	26	28	4,0
	Los Vilos	4 (3,9%)		3(75,0%)	1(25,0%)	35,8	7,37	28	43	2,7
	Salamanca	7(6,8%)		5(71,4%)	2(28,6%)	31,9	5,73	24	40	2,1
Total		103 (100%)	18,1	72(69,9%)	31(30,1%)	32,1	6,19	17	44	2,3

Resultados

Tiempo (días) entre el nacimiento y la aplicación del examen directo en hijos/as de madres con ECh, años 2021 hasta junio de 2023. Región de Coquimbo

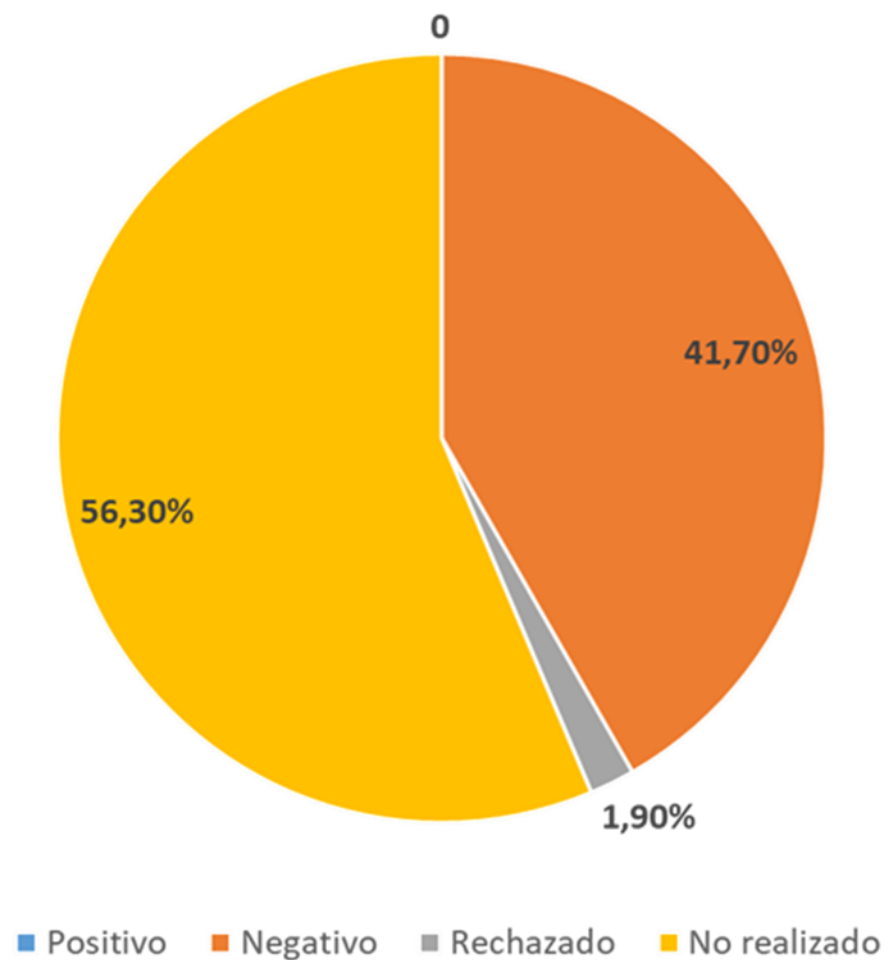


Porcentaje de realización del examen directo a hijos/as de madres con ECh, según provincia, años 2021 hasta junio de 2023. Región de Coquimbo.



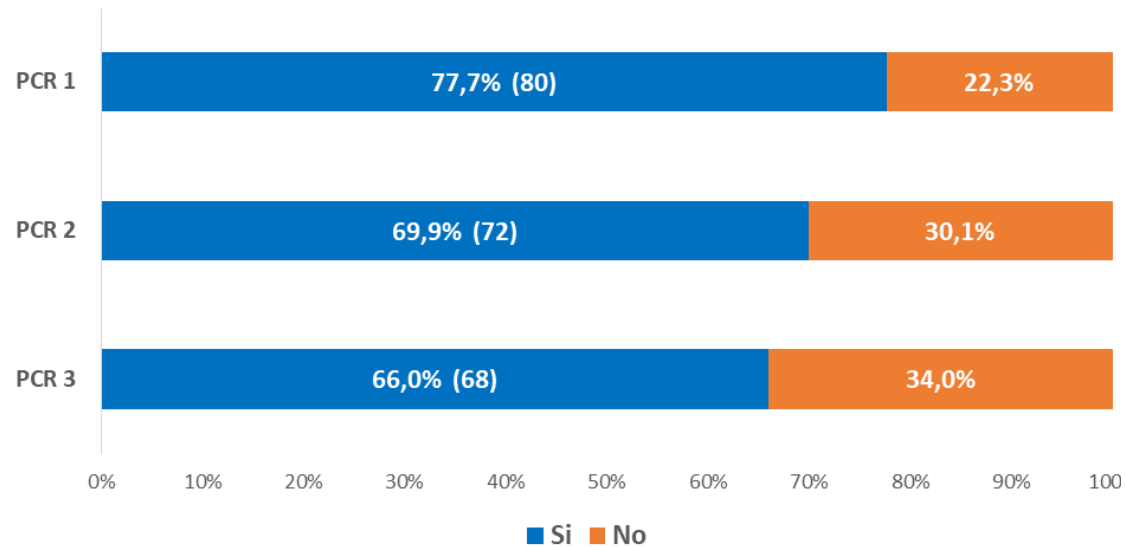
Resultados

Porcentajes de aplicación del examen directo a hijos/as de madres con ECh y sus resultados, años 2021 hasta junio de 2023. Región de Coquimbo.

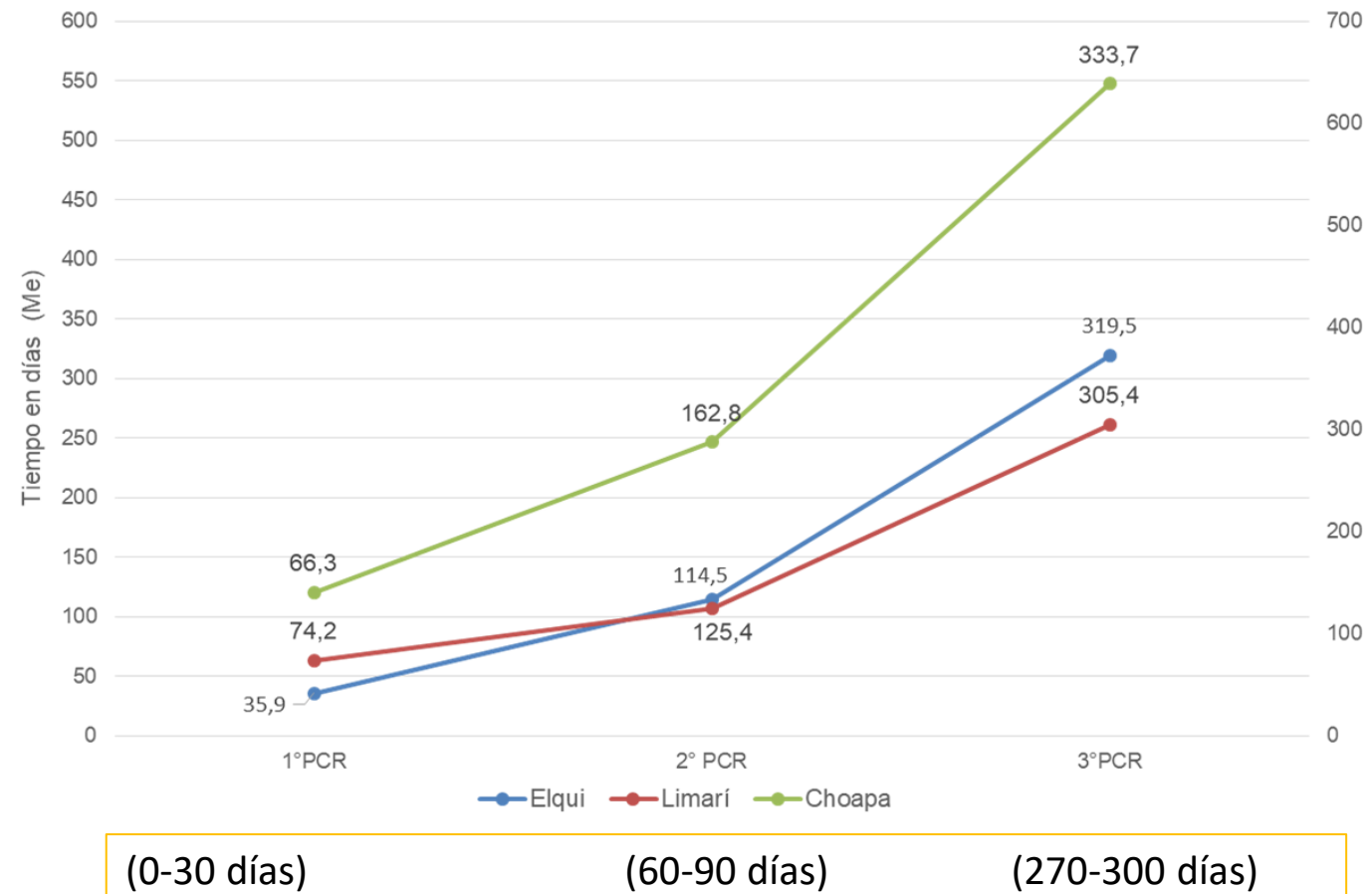


Resultados

Porcentaje de aplicación del examen PCR 1°, 2° y 3°, años 2021 hasta junio de 2023. Región de Coquimbo

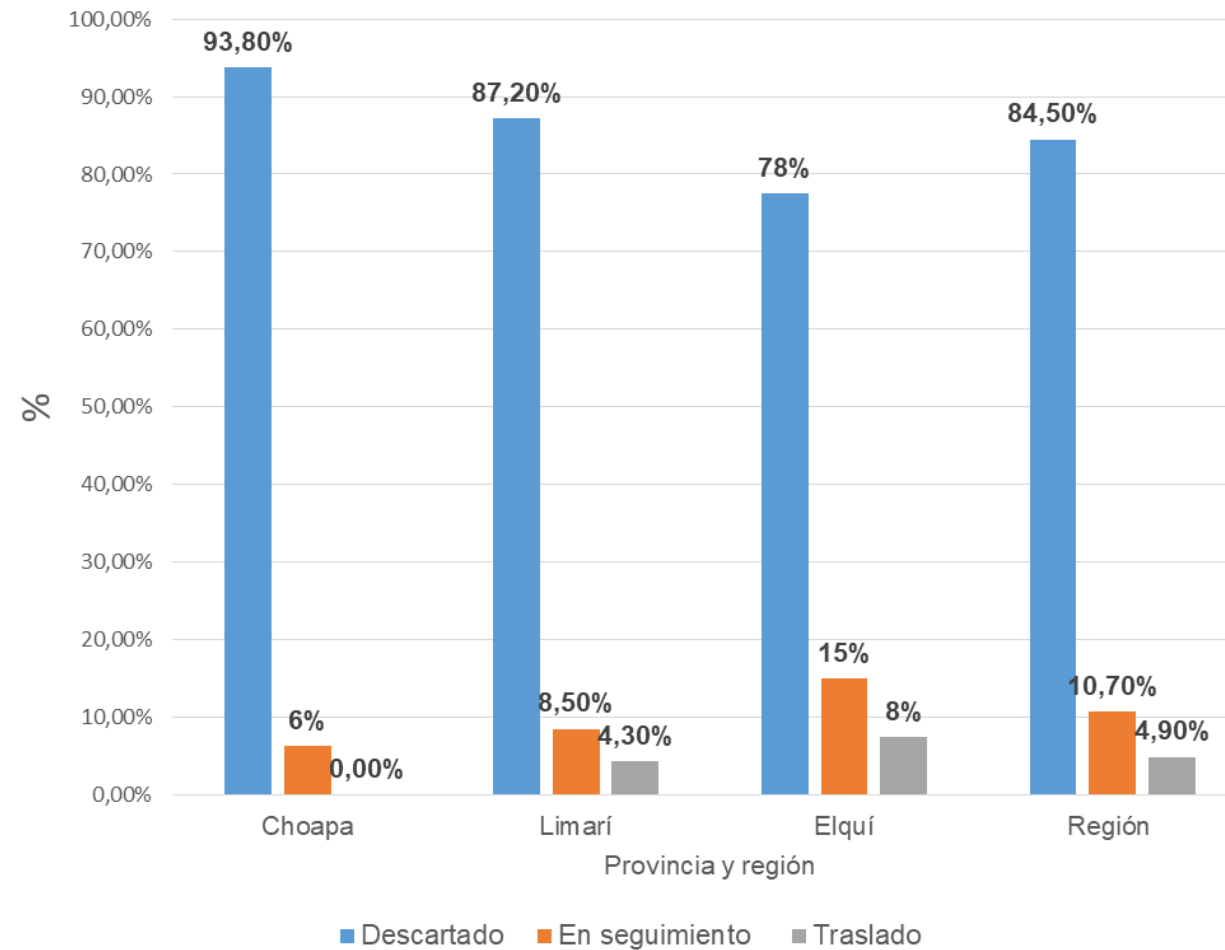


Tiempo entre nacimiento y examen de PCR en hijos/as de madres diagnosticadas con ECh, años 2021 hasta junio 2023. Región de Coquimbo



Resultados

Porcentaje del estado diagnóstico de hijos/as de madres con ECh,
años 2021 hasta junio de 2023. Región de Coquimbo



Conclusión

- La **Región de Coquimbo** evidencia una **elevada prevalencia de enfermedad de Chagas (ECh)** en mujeres gestantes, con una **mayor concentración de casos en la provincia de Limarí**. La distribución espacial de los casos, predominantemente en zonas urbanas, podría estar asociada a **procesos de migración interna desde áreas rurales endémicas** y a la **migración internacional desde países con alta endemicidad**.
- Aunque en la presente investigación **no se confirmó transmisión vertical del *Trypanosoma cruzi***, se identificaron **brechas críticas en la implementación del protocolo de vigilancia de los recién nacidos**, particularmente en la **trazabilidad, oportunidad diagnóstica y seguimiento**. Estas deficiencias se observaron con mayor frecuencia en **comunidades rurales y de difícil acceso**, especialmente en la **provincia de Choapa**, evidenciando desigualdades territoriales en la respuesta sanitaria.
- Estas brechas operativas y de vigilancia podrían contribuir a una **subnotificación significativa de casos de transmisión congénita**, comprometiendo la **detección temprana, el tratamiento oportuno y la planificación de intervenciones de salud pública** orientadas al control de esta **enfermedad desatendida**.

Referencias

- Ministerio de Salud de Chile (MINSAL). Norma general técnica N° 162 control y prevención nacional de la enfermedad de Chagas, febrero de 2014. [Internet]. Disponible en: https://diprece.minsal.cl/wrdprss_minsal/wp-content/uploads/2016/03/NORMA-TECNICA_CHAGAS_edici%C3%B3n-definitiva-140514.pdf.
- Ministerio de Salud de Chile. Departamento de Epidemiología. Informe epidemiológico anual Enfermedad de Chagas [Internet]. 2020. Disponible en: http://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2022/03/Enfermedad_de_Chagas_2021_Epi.pdf
- Ministerio de Salud de Chile. Informe estrategia integrada de prevención y control de la enfermedad de Chagas [Internet]. DIPRECE; 2017. Disponible en: https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2018/10/FOLLETO_PROGRAMA-CHAGAS.pdf
- Salas R. Paola. Epidemiología de la enfermedad de Chagas: alta mortalidad y tasa de incidencia, Región de Coquimbo. Rev. chil. infectol. [Internet]. 2020 Ago [citado 2024 Oct 29]; 37(4): 402-412. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182020000400402&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182020000400402>
- Jercic M I, Mercado R, Villarroel R. Congenital Trypanosoma cruzi infection in neonates and infants from two regions of Chile where Chagas' disease is endemic. J Clin Microbiol 2010; 48 (10): 3824-6. doi: 10.1128/JCM.00048-10.
- Apt W, Zulantay I, Arnello M, Oddó D, González S, Rodríguez J, et al. Congenital infection by Trypanosoma cruzi in an endemic area of Chile: a multidisciplinary study. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2013; 107 (2): 98-104. doi: 10.1093/trstmh/trs013.
- Ministerio de Salud de Chile. Subsecretaria de Salud Pública división de planificación sanitaria Departamento de epidemiologia [Internet]. [citado 2024 Oct 29]. Disponible en: [https://www.ispch.cl/sites/default/files/documento/2010/04/Circular-%20B51%2017%20Chagas%20\(2\)%20actualizada.pdf](https://www.ispch.cl/sites/default/files/documento/2010/04/Circular-%20B51%2017%20Chagas%20(2)%20actualizada.pdf)
- Ministerio de Salud de Chile. Informe Programa Nacional Integral de Enfermedad de Chagas. Julio de 2016 [Internet]. Disponible en: http://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/07/Informe_Situacion_Vigilancia_Ech_chile.pdf.
- Tapia-Garay V, Figueroa D, Maldonado A, Frías-Laserre D, Gonzalez Ch, Parra A, et al. Assessing the risk zones of Chagas' disease in Chile, in a world marked by global climatic change. Mem Inst Oswaldo Cruz 2018; 113 (1): 24-9. doi: 10.1590/0074-02760170172.
- Ceballos-Pomares JC, Cuéllar-Rufino S, Vazquez-Ortega MF, López-Dominguez J, Romero-Cruz V, Calderón-Garcidueñas AL. Inmunología de la enfermedad de Chagas congénita. Perinatología y Reproducción Humana [Internet]. 2017 Sep 1 [cited 2021 Oct 15];31(3):144–50. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0187533718300013>

VII Congreso Chileno de Salud Pública X Congreso Chileno de Epidemiología



ORGANIZAN



AUSPICIAN

