

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 46 se analizaron 524 casos para virus respiratorios, el 15,5% de ellas resultaron positivas (28 Metapneumovirus, 17 Parainfluenza, 14 Adenovirus, 12 Influenza B, 5 VRS y 5 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 45 (18,9%). De los 524 casos estudiados, el 30,8% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 81 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (34,6% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (21%), Adenovirus (17,3%), Influenza B (14,8%), VRS (6,2%) e Influenza A (6,2%).

A la SE. N° 46 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (42%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (7%).

Resultados: En la SE. N° 46 del 10 al 16 de noviembre de 2019, se analizaron 524 casos para virus respiratorios, de ellos 81 (15,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°45 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Rancagua (1), Talca (4), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (4), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Punta Arenas (3) y Santiago (3).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (5), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (5), Rancagua (2), Concepción (3), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1). Influenza B en Iquique (1), Rancagua (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (1) y Santiago (5). VRS en Copiapó (1), Chillán (1), Temuco (1), Osorno (1) y Santiago (1). Influenza A en Punta Arenas (3) y Santiago (2).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que Metapneumovirus es el virus más detectado, seguido de Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B, VRS e Influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a Adenovirus y Parainfluenza.

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza, Metapneumovirus, VRS e Influenza A.

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/20 del 14 de mayo del 2010.

Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **31 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológico de los virus respiratorios. Además con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María del Laboratorio Integramédica y de la Clínica Las Condes.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincicial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

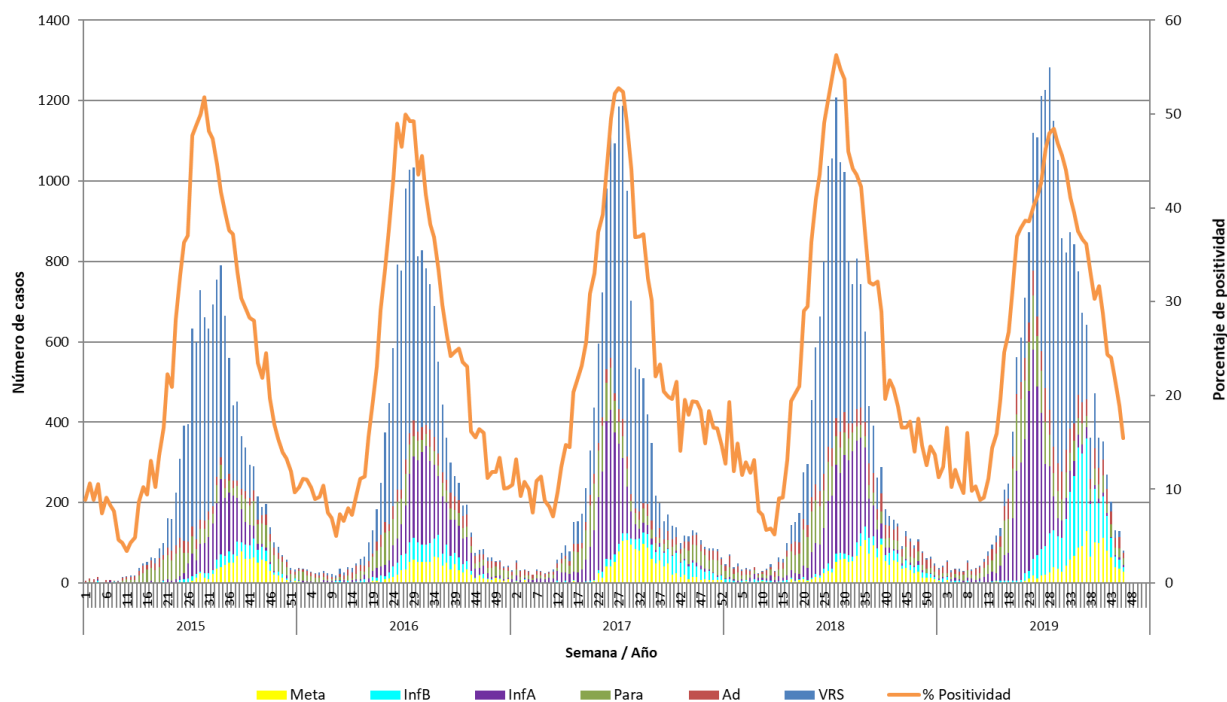
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2015-2019.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2019	45	129	15	28	22	5	23	36
	46	81	5	14	17	5	12	28
	1-46	20544	8588	1705	2414	3918	2558	1361
2018	45	129	13	26	30	4	18	38
	46	111	7	38	15	6	13	32
	1-46	15752	7736	1273	1787	3044	550	1362
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	45	132	13	24	38	6	36	15
	46	125	5	27	42	9	27	15
	1-46	14658	7305	820	1714	2761	719	1339
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	45	82	11	18	15	17	3	18
	46	85	14	13	14	21	11	12
	1-46	14063	7131	949	1384	2806	865	928
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	45	197	26	26	56	8	27	54
	46	138	16	19	51	5	17	30
	1-46	11875	6735	715	1385	1673	521	846
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	18	3		1	1		1	
Antofagasta	17	1						1
Copiapó	1	1	1					
La Serena	12	1						1
San Felipe	2	0						
Valparaíso	21	8		5				3
San Antonio*								
Viña del Mar	18	1			1			
Rancagua	38	9		2	4		2	1
Talca	18	4						4
Curicó	4	0						
Linares	11	2			1			1
Concepción	66	7		3	2			2
Talcahuano	41	11			5		2	4
Chillán	26	2	1				1	
Temuco	12	5	1				1	3
Valdivia	10	2		1				1
Osorno	24	2	1					1
Puerto Montt	25	1			1			
Castro	3	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	21	7		1		3		3
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	3	1	1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	1					1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	11	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2			1			1
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	1			1			
Otros R.M**	6	6				2	4	
TOTAL (* sin datos)	524	81	5	14	17	5	12	28

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	14	1		1				
Antofagasta	4	0						
Copiapó	1	1	1					
La Serena	9	1						1
San Felipe	2	0						
Valparaíso	15	5		3				2
Viña del Mar	8	0						
Rancagua	38	9		2	4		2	1
Talca	17	4						4
Curicó	4	0						
Linares	11	2			1			1
Concepción	46	4		2	1			1
Talcahuano	21	7			4		1	2
Chillán	23	1	1					
Temuco	12	5	1				1	3
Valdivia	10	2		1				1
Osorno	11	2	1					1
Puerto Montt	25	1			1			
Castro	2	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	18	5				3		2
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	1					1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	11	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2			1			1
TOTAL	359	54	4	9	12	3	5	21

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla Nº4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
La Serena	1	0						
Valparaíso	1	1		1				
Chillán	1	0						
Osorno	4	0						
Castro	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Maule, Cerro Alto	1	1			1			
TOTAL	11	2	0	1	1	0	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

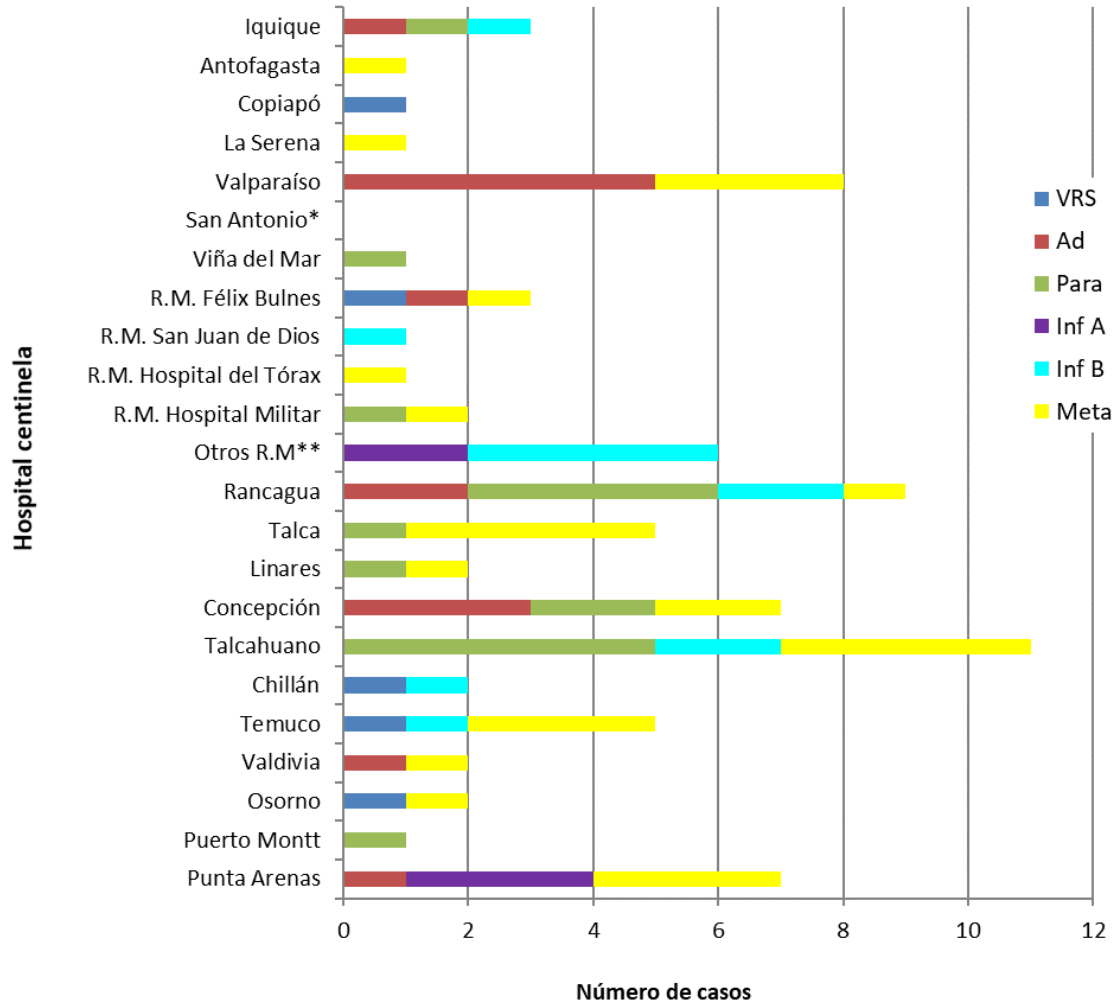
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 46.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	0						
Clínica Santa María	27	9	3	2	3	1		
Total pacientes hospitalizados	43	9	3	2	3	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	51	15		5	2	1	6	1
Clínica Santa María	57	9	1	6	1			1
Laboratorio Integramédica	30	5		2			2	1
Total pacientes ambulatorios	138	29	1	13	3	1	8	3

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 46.

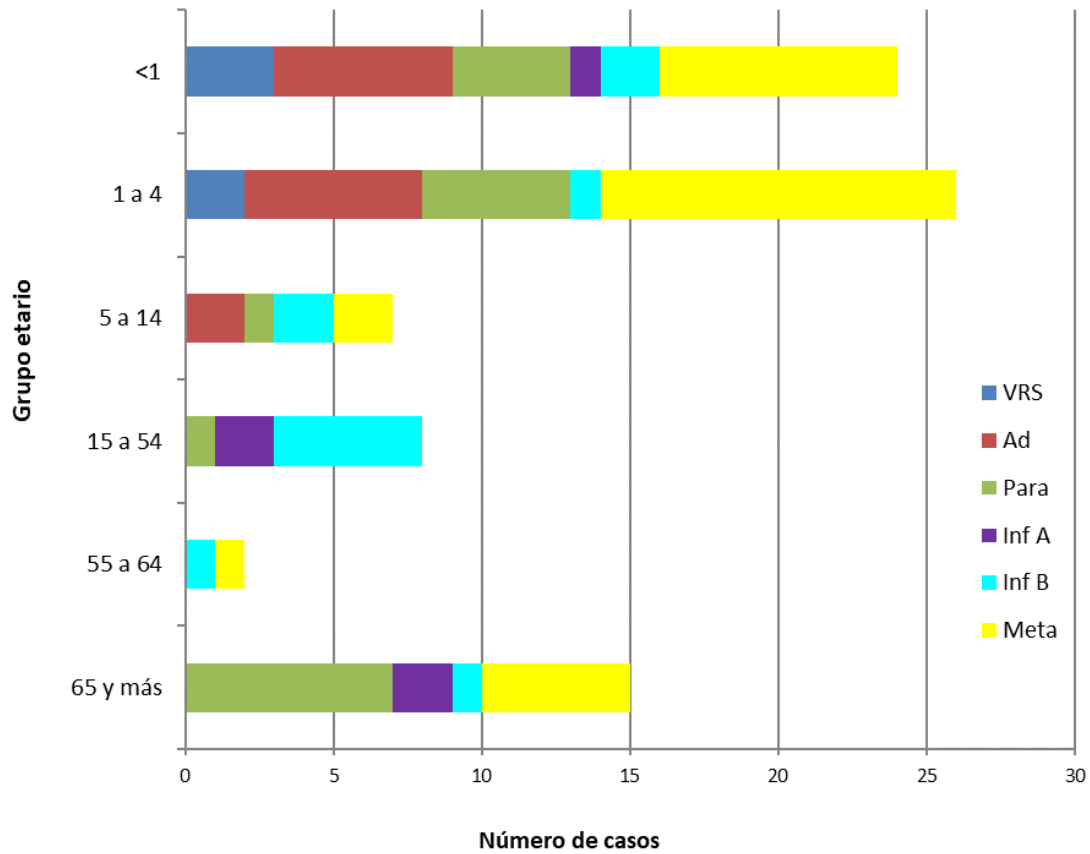


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

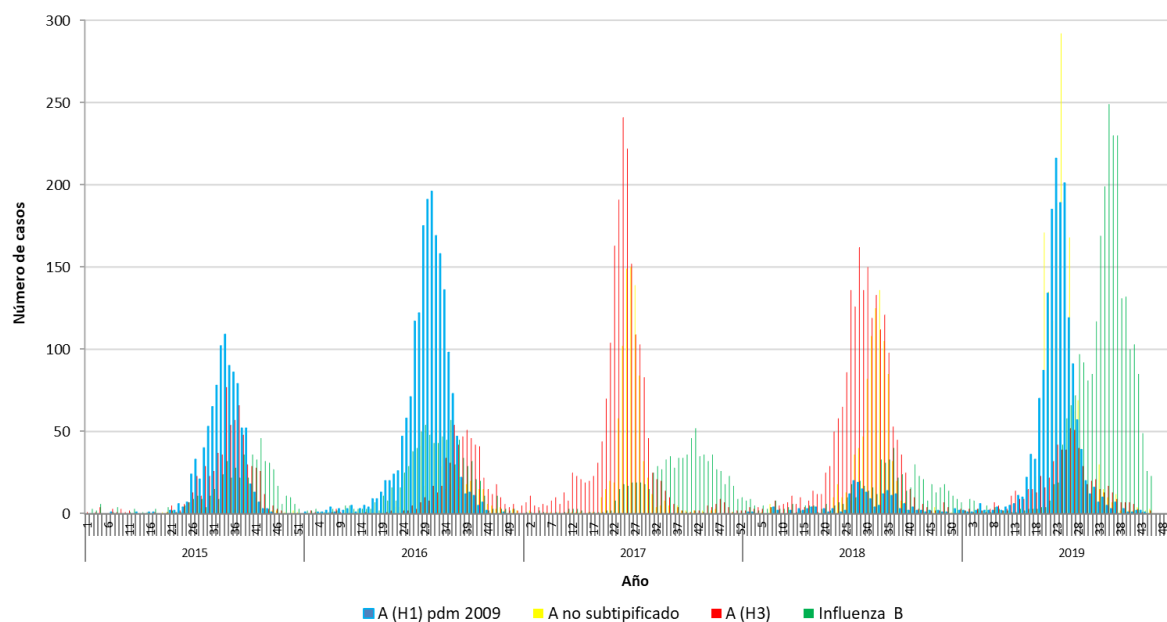
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 46.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2019*.



*Información hasta la SE N°45.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.