

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° 1 se analizaron 371 muestras para virus respiratorios, el 10,24% de ellas resultaron positivas (23 Parainfluenza, 6 Adenovirus, 4 Metapneumovirus, 2 VRS, 2 Influenza B y 1 Influenza A) comportamiento similar a la semana 52 del año 2015 (9,68%). De los 371 casos estudiados el 41,2% correspondió a menores de 1 año y el 30,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 38 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (60,5%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (15,8%), Metapneumovirus (10,5%), VRS (5,3%), Influenza B (5,3%) e Influenza A (2,6%).

En relación a Influenza A a la SE 52 del año 2015 un 56,7% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 40,2% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 56,4% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 43,6% al linaje B Victoria.

Resultados:

En la SE. N° 1, desde el 03 al 09 de enero de 2016, se analizaron 371 muestras para virus respiratorios, de ellas (10,24%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (5), Curicó (1), Linares (1), Concepción (1), Chillán (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (5).

Adenovirus en Valparaíso (1), Temuco (2), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Iquique (2), Rancagua (1) y Concepción (1).

VRS en Valparaíso (1) y Concepción (1).
Influenza B en Iquique (1) y Santiago (1).
Influenza A en Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Adenovirus, Metapneumovirus, VRS e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta un caso de Adenovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus y Parainfluenza.

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

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 **29 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 Fricke, 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.

TABLAS Y FIGURAS

Tabla N°1. 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° 1.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1			1			
Iquique	16	3					1	2
Antofagasta	3	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	10	0						
San Felipe	4	0						
Valparaíso	29	5	1	1	3			
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	20	5			5			
Rancagua	18	1						1
Talca	8	0						
Curicó	4	1			1			
Linares	15	1			1			
Concepción	42	3	1		1			1
Talcahuano	6	0						
Chillán	14	1			1			
Temuco	16	2		2				
Valdivia	10	2			2			
Osorno	4	0						
Puerto Montt	16	2		1	1			
Castro	8	0						
Ancud	2	1			1			
Coyhaique	4	1			1			
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	2		1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	1	1				1		
TOTAL	371	38	2	6	23	1	2	4

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 1.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1			1			
Iquique	16	3					1	2
Antofagasta	3	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	10	0						
Valparaíso	26	4	1	1	2			
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	16	5			5			
Rancagua	18	1						1
Talca	7	0						
Curicó	4	1			1			
Linares	15	1			1			
Concepción	36	2	1					1
Talcahuano	6	0						
Chillán	10	1			1			
Temuco	14	2		2				
Valdivia	10	2			2			
Osorno	3	0						
Puerto Montt	16	2		1	1			
Castro	5	0						
Ancud	1	1			1			
Coyhaique	4	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	18	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1					1	
TOTAL	319	33	2	5	20	0	2	4

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 N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 1.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
San Felipe								
Chillán	4	0						
Temuco	2	0						
Osorno	1	0						
Castro	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco								
TOTAL	21	1	0	1	0	0	0	0

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

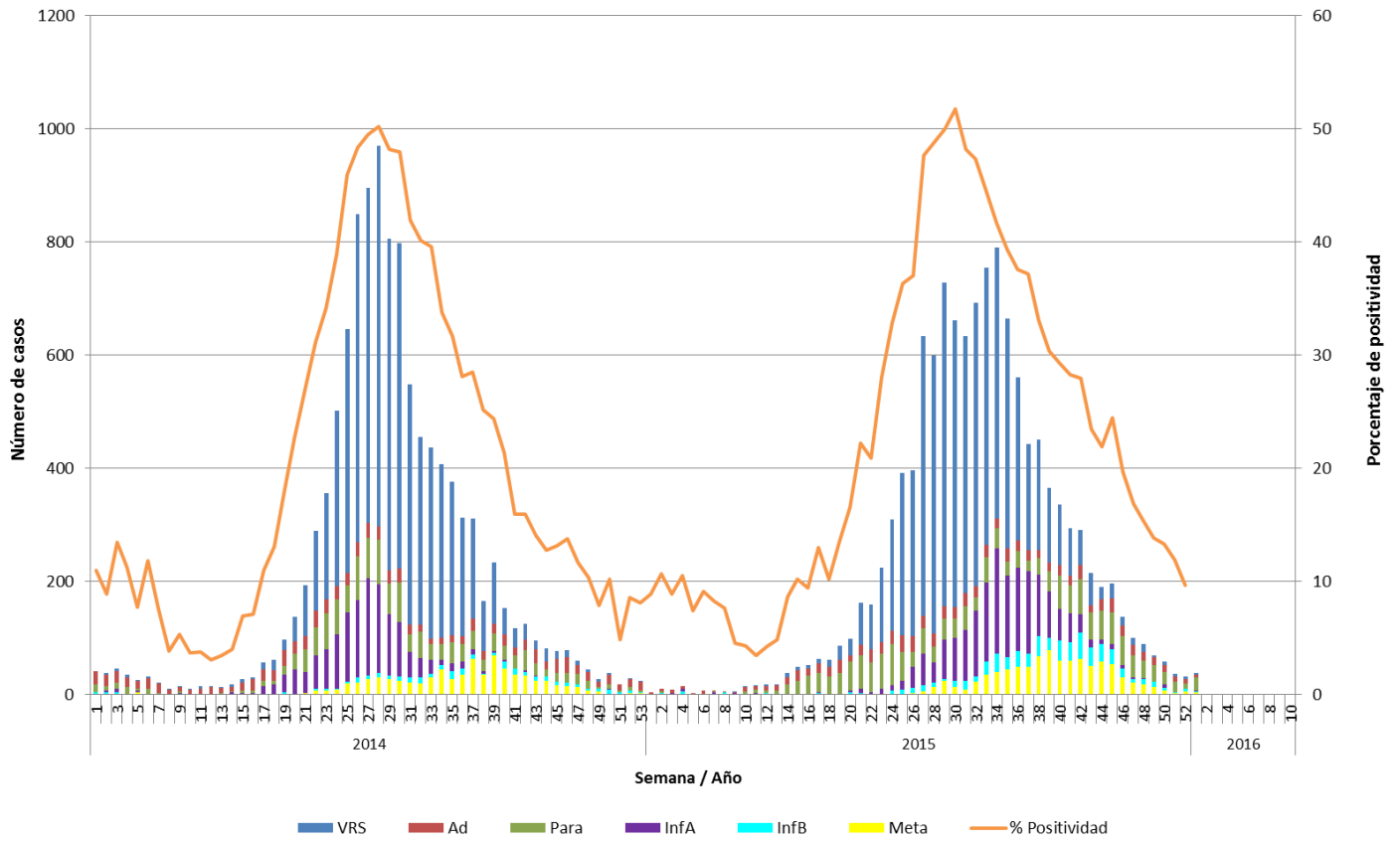
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 1.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Santa María	24	3		2	1			
Total pacientes hospitalizados	24	3	0	2	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clinica Santa María	36	6		5	1			
Laboratorio Integramédica	51	9	1	5	3			
Total pacientes ambulatorios	87	15	1	10	4	0	0	0

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

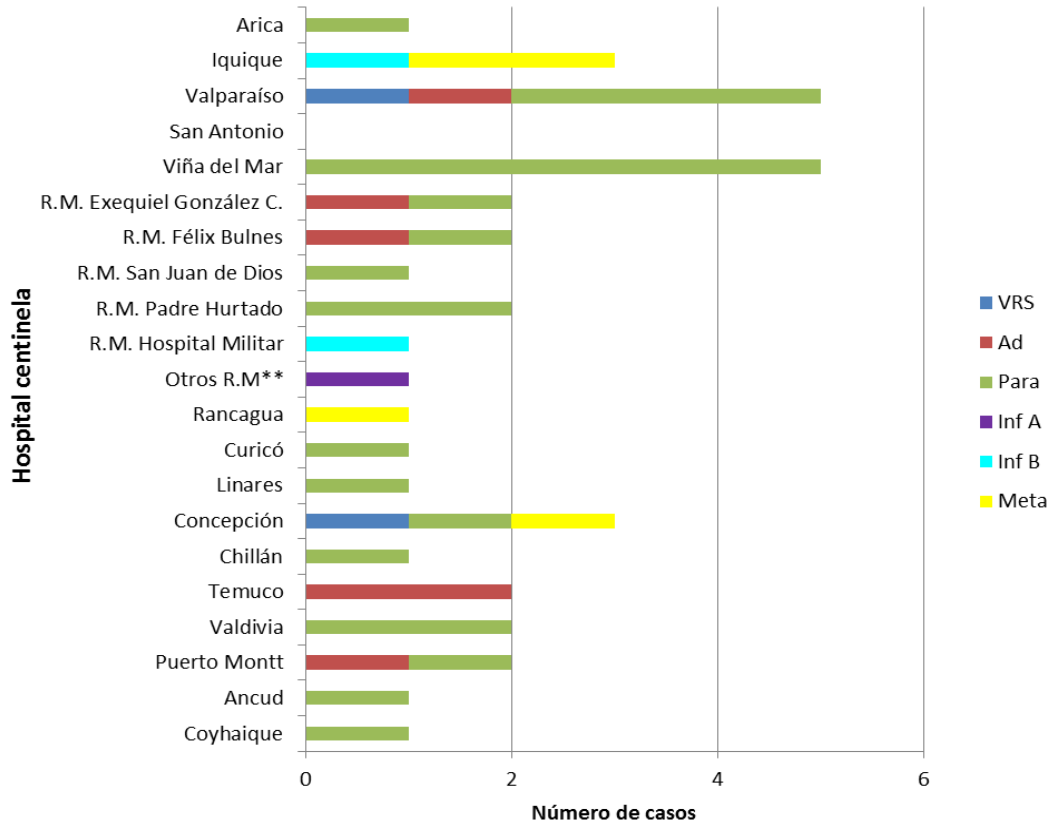
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2014-2016.



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

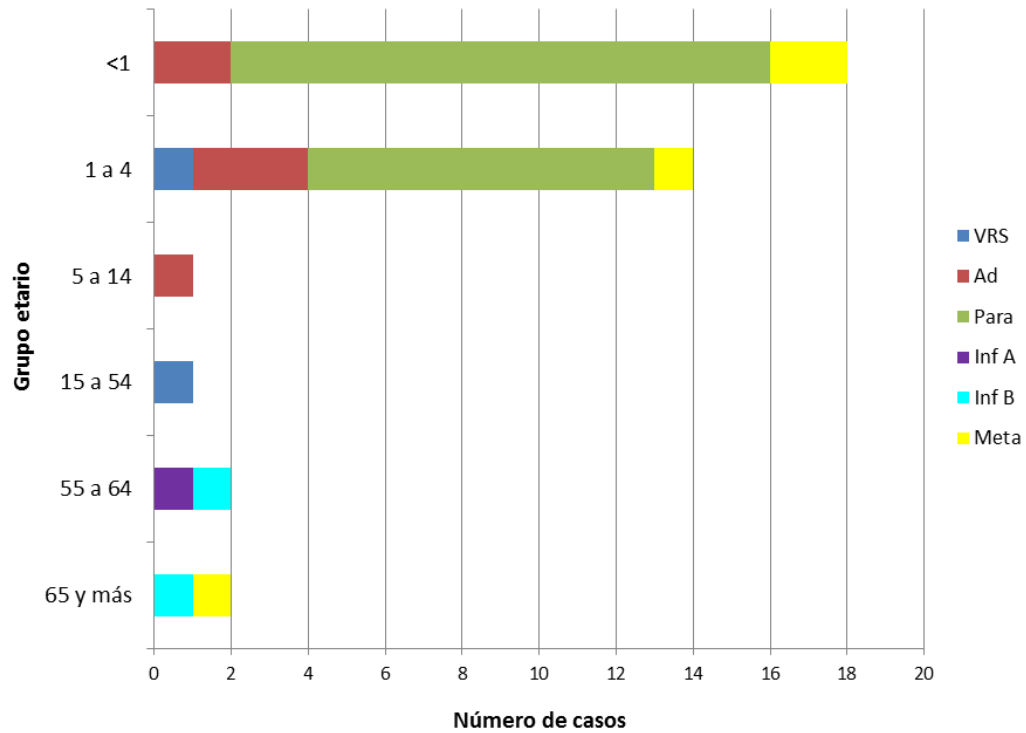
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 1.



** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

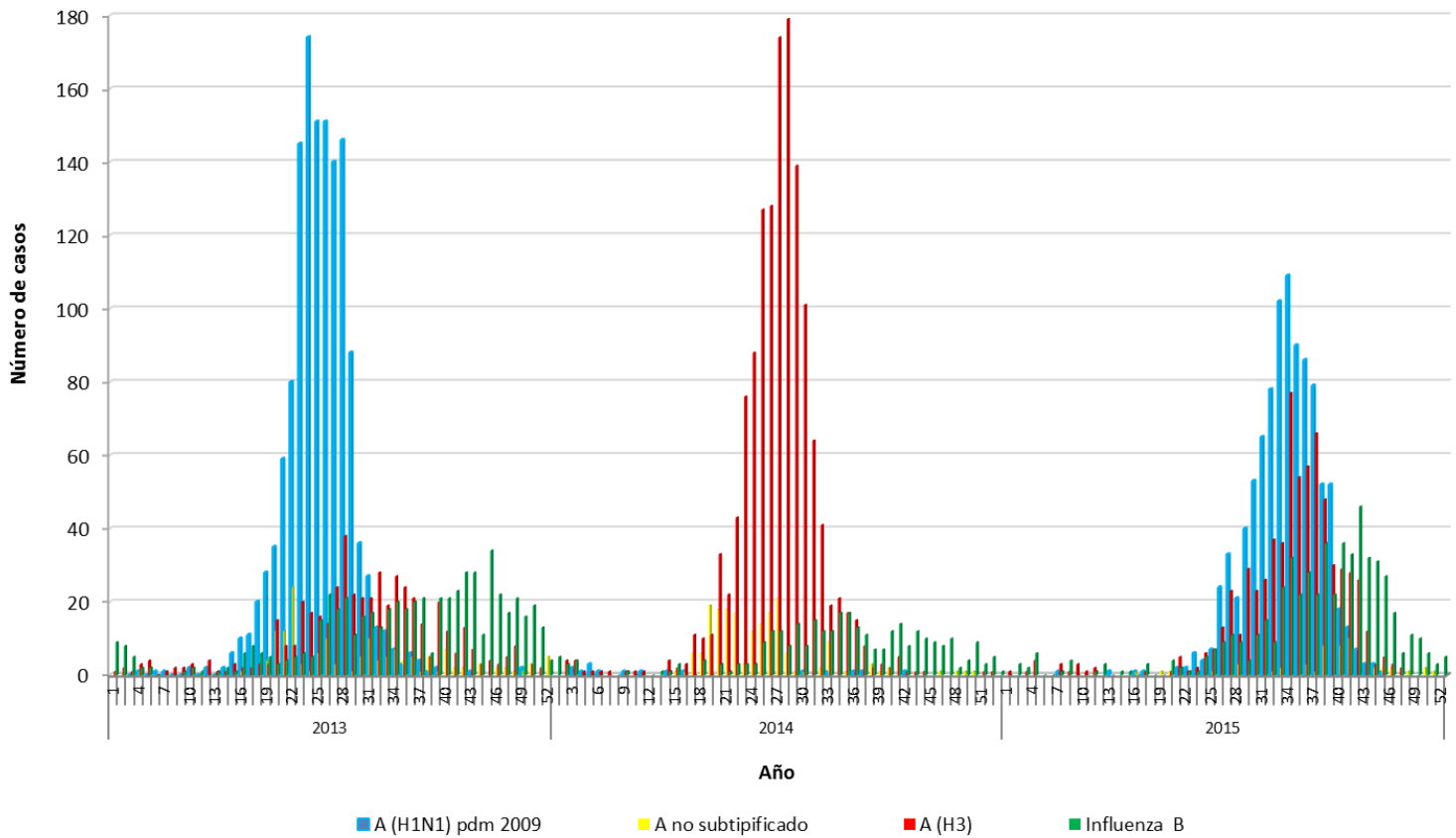
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 1.



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 2013-2015.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.