

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° 21 se analizaron 888 muestras para virus respiratorios siendo 262 positivas (29,5%) levemente superior al 28,4% a la semana 20. De los casos estudiados el 37.3% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 32% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años. De las muestras positivas de la semana 21 (262), fueron positivas a VRS 126, a Influenza A 68, a Adenovirus 17, a Parainfluenza 45, a Influenza B 4 y a Metapneumovirus 2.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (48.1% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (26%), seguido de Parainfluenza (17.2%), Adenovirus (6.5%), Influenza B (1.5%) y Metapneumovirus (0.7%).

Hasta la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (37.3%), Adenovirus (18.9%), Parainfluenza (19%), Influenza A (18.8%), Influenza B (4.9%) y Metaneumovirus (1.1%).

Resultados:

En la SE. N° 21 (19 al 25 de mayo de 2013) se analizaron 888 muestras para virus respiratorios, 262 de ellas (29.5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (21), Antofagasta (1), La Serena (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (4), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (4), Puerto Montt (41), Castro (26), Punta Arenas (9) y Santiago (5).

Se presentaron casos de Adenovirus en: Valparaíso (3), Talca (1), Linares (1), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Se presentaron casos de Parainfluenza en San Felipe (5), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (2), Curicó (3), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (4), Valdivia (3), Puerto Montt (7), Castro (3) y Santiago (7).

Se presentaron casos de Influenza A en Iquique (3), La Serena (1), Rancagua (1), Talca (6), Linares (2), Concepción (32), Talcahuano (4), Chillan (2), Valdivia (1), Puerto Montt (4), Castro (1), Punta Arenas (4) y Santiago (7).

Los casos de Influenza B se presentaron en Chillán (1), Puerto Montt (1) y Castro (2). Se presentaron casos de Metaneumovirus en Curicó (1) y Castro (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (49% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (22%) e Influenza A (18%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Influenza B, Adenovirus y Parainfluenza (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, VRS y Parainfluenza y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Adenovirus, seguido de casos de Parainfluenza, Influenza A, VRS, Influenza B y Metapneumovirus.

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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	2	2					
Iquique	26	16	15			1		
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	0	0						
La Serena	34	3	2			1		
San Felipe	10	5			5			
Valparaíso	27	4		3	1			
San Antonio	8	1			1			
Viña del Mar	26	3	2		1			
Rancagua	15	2	1			1		
Talca	28	8	2	1	2	3		
Curicó	13	4			3			1
Linares	17	1		1				
Concepción	121	37	4		3	30		
Talcahuano	29	4			1	3		
Chillán	44	6			3	2	1	
Temuco	32	7	1	2	4			
Valdivia	31	9	4	1	3	1		
Osorno	23	4	4					
Puerto Montt	82	55	41	2	7	4	1	
Castro	44	20	15	2		1	2	
Coyhaique	11	2		2				
Punta Arenas	25	6	4			2		
FF.AA. Punta Arenas	8	4	2	1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	49	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	6		1	4	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	22	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	4	3			1		
Iquique, Alto Hospicio	5	4	3			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	10	4	1			3		
Linares, San Juan de Dios	3	3			1	2		
Concepción, V M Fernández	2	2				2		
Talcahuano, San Vicente	4	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Chiloé, Ancud	21	16	11	1	3			1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	10	4	3			1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	4	1			1			
Otros R.M**	9	5				5		
TOTAL	888	262	126	17	45	68	4	2

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Laboratorio Integramédica, Hospital Roberto del Río, Clínica Las Condes y Hospital Militar.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	2	2					
Iquique	19	11	10			1		
Antofagasta	6	1	1					
La Serena	34	3	2			1		
San Felipe	10	5			5			
Valparaíso	26	4		3	1			
San Antonio	8	1			1			
Viña del Mar	17	2	1		1			
Rancagua	15	2	1			1		
Talca	28	8	2	1	2	3		
Curicó	13	4			3			1
Linares	17	1		1				
Concepción	85	23	2		3	18		
Talcahuano	29	4			1	3		
Chillán	32	4			3	1		
Temuco	30	7	1	2	4			
Valdivia	24	7	3		3	1		
Osorno	21	4	4					
Puerto Montt	82	55	41	2	7	4	1	
Castro	18	6	6					
Coyhaique	11	2		2				
Punta Arenas	8	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	4	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	41	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	6		1	4	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	22	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
Chiloé, Ancud	21	21	11	1	3			1
TOTAL	688	194	95	14	43	34	1	2

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

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	12	2				1	1	
Temuco	2	0						
Osorno	2	0						
Castro	26	14	9	2		1	2	
FF.AA. Punta Arenas	4	2	1			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	4	3			1		
Iquique, Alto Hospicio	5	4	3			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	10	4	1			3		
Linares, San Juan de Dios	3	3			1	2		
Concepción, V.M Fernández	2	2				2		
Talcahuano, San Vicente	4	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	10	4	3			1		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztia	4	1			1			
TOTAL	103	42	20	2	2	16	3	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

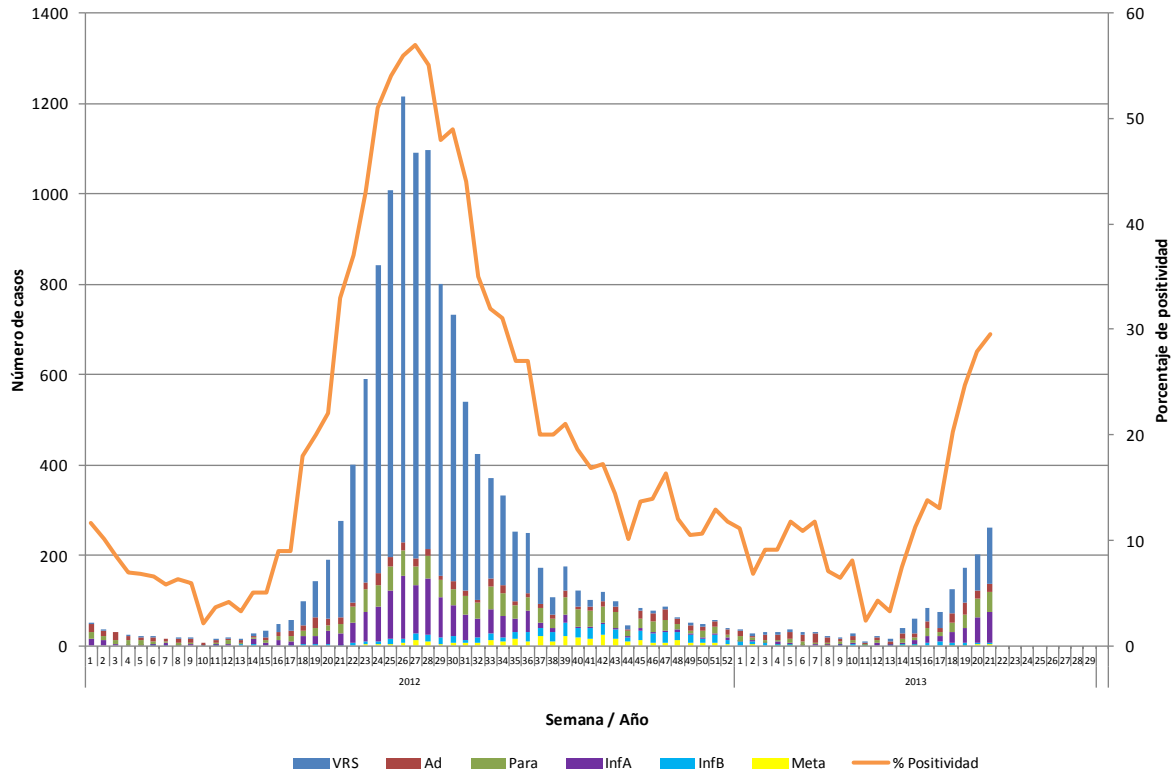
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°21.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	25	7	2	1	3			1
Clínica Santa María	15	7	2	5				
Total pacientes hospitalizados	40	14	4	6	3	0	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	259	30	9	7	4	9	1	
Clínica Santa María	126	28	1	21	5	1		
Laboratorio Integramédica	128	28	2	7	13	5		1
Total pacientes ambulatorios	513	86	12	35	22	15	1	1

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

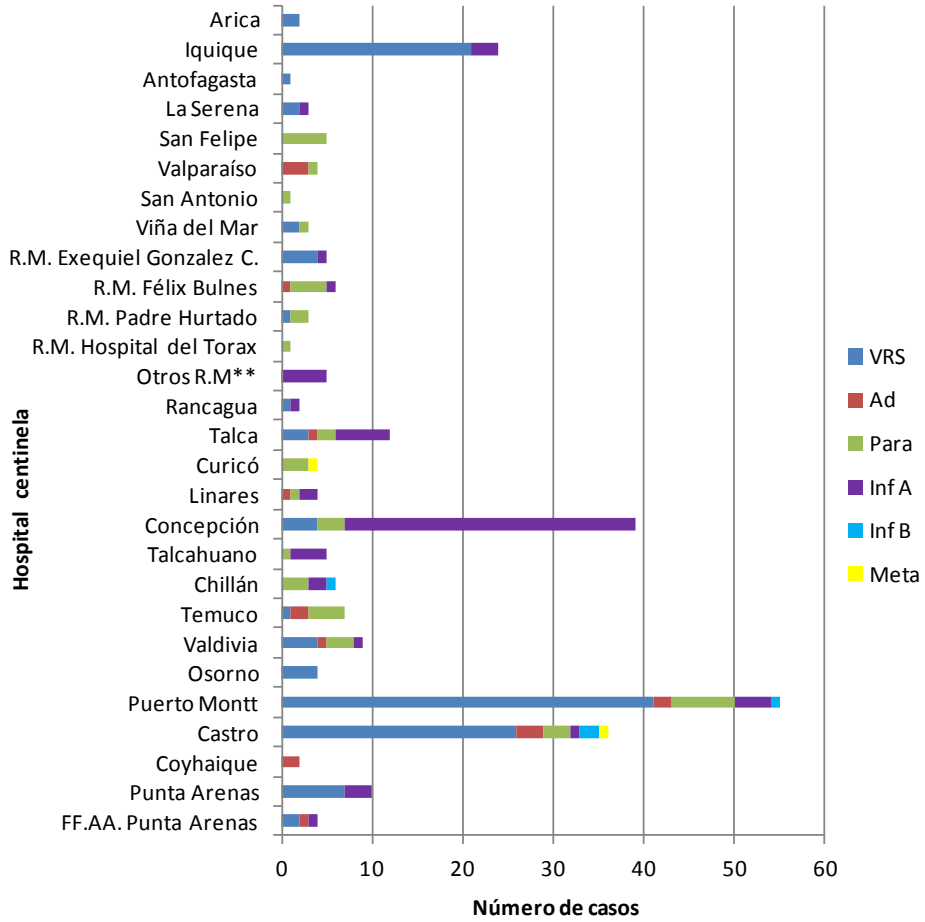
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Figura Nº1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2012-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

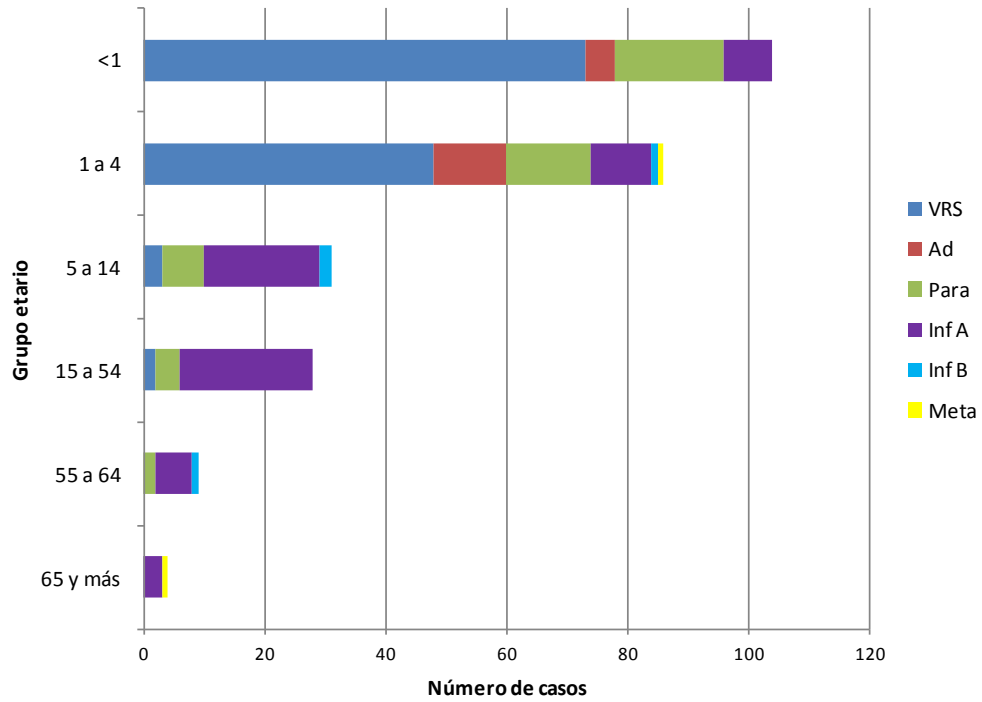
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 21.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

** : Muestras enviadas desde Laboratorio Integramédica, Hospital Roberto del Río y Clínica Las Condes.

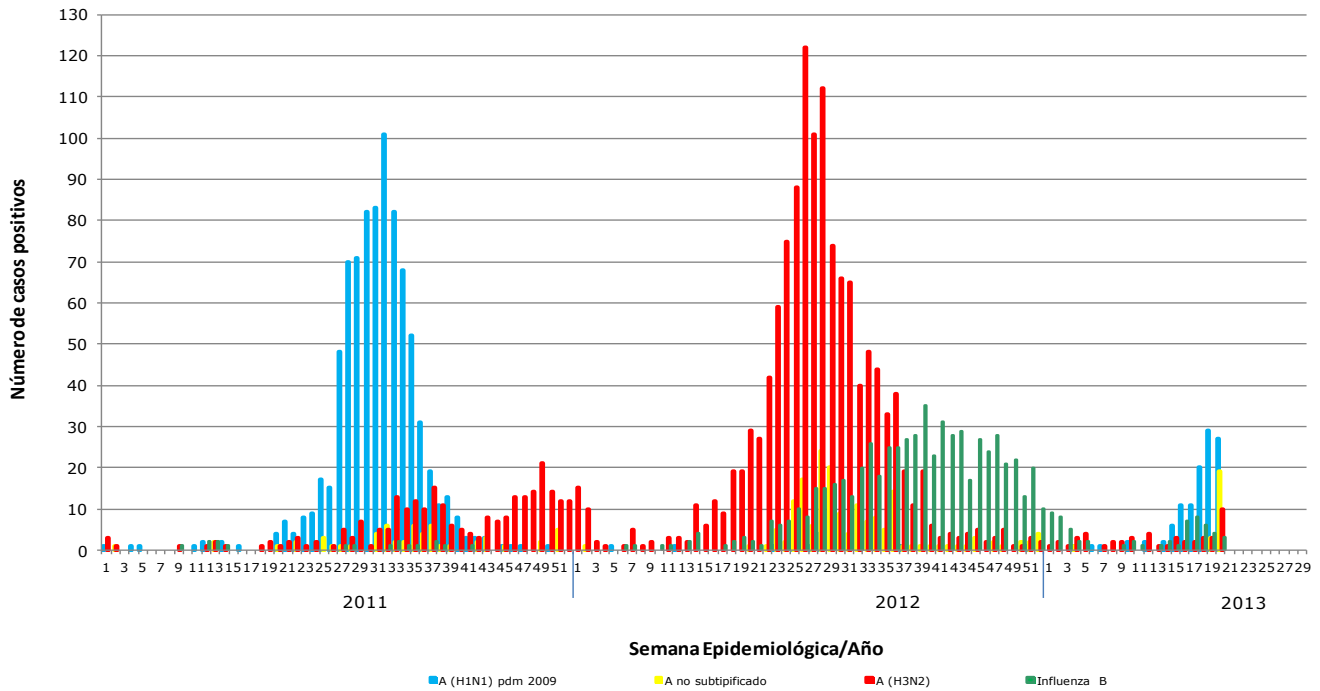
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 21.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile