

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 722 muestras para virus respiratorios, el 21,6% de ellas resultaron positivas (74 VRS, 60 Parainfluenza, 18 Adenovirus, 2 Influenza A, 1 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 20 (16,6%). De los 722 casos estudiados el 39,8% correspondió a menores de 1 año y el 35,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 77 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (47,4%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (38,4%), Adenovirus (11,5%), Influenza A (1,3%), Influenza B (0,7%) y Metapneumovirus (0,7%).

Hasta la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (37,3%), Adenovirus (32,2%), VRS (22,5%), Influenza A (3,6%), Influenza B (3,0%) y Metapneumovirus (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 21, desde el 24 al 30 de mayo de 2015, se analizaron 722 muestras para virus respiratorios, 156 de ellas (21,6%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (11), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (22), Viña del Mar (14), Rancagua (1), Curicó (3), Concepción (5), Chillán (7) y Santiago (6).

Parainfluenza en Arica (1), La Serena (1), San Felipe (3), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (2), Linares (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Chillán (6), Temuco (4), Valdivia (9), Osorno (2), Puerto Montt (2), Ancud (1), Punta Arenas (2) y Santiago (8).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (2), Talca (3), Linares (1), Concepción (6), Chillán (1), Temuco (1) y Santiago (3).

Influenza A en Arica (2). Influenza B en Puerto Montt (1) y Metapneumovirus en Concepción (1).

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

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Parainfluenza, VRS, Adenovirus, Influenza A, 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	10	4	3			1		
Iquique	27	10	10					
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	2	0						
La Serena	26	3	1	1	1			
San Felipe	7	3			3			
Valparaíso	63	27	22	2	3			
San Antonio	6	2			2			
Viña del Mar	53	17	14		3			
Rancagua	28	2	1		1			
Talca	16	5		3	2			
Curicó	14	5	3		2			
Linares	10	2		1	1			
Concepción	92	18	5	6	6			1
Talcahuano	17	1			1			
Chillán	30	14	7	1	6			
Temuco	19	5		1	4			
Valdivia	26	9			9			
Osorno	19	2			2			
Puerto Montt	22	3			2		1	
Castro	11	0						
Ancud	3	1			1			
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	7	2			2			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	42	6	3	1	2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	48	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	5	2		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	2			1	1		
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1			1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1		1				
TOTAL	722	156	74	18	60	2	1	1

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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	9	3	3					
Iquique	24	8	8					
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	2	0						
La Serena	26	3	1	1	1			
San Felipe	7	3			3			
Valparaíso	45	19	17	1	1			
San Antonio	6	2			2			
Viña del Mar	16	3	1		2			
Rancagua	28	2	1		1			
Talca	16	5		3	2			
Curicó	14	5	3		2			
Linares	10	2		1	1			
Concepción	76	14	5	5	4			
Talcahuano	17	1			1			
Chillán	24	12	6		6			
Temuco	18	5		1	4			
Valdivia	21	7			7			
Osorno	18	2			2			
Puerto Montt	22	3			2		1	
Castro	8	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	38	5	3	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
TOTAL	561	112	51	14	46	0	1	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. 2015.

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
Arica	1	1				1		
Valparaíso	4	0						
Chillán	6	2	1	1				
Temuco	1	0						
Osorno	1	0						
Castro	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	2			1	1		
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1			1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1		1				
TOTAL	56	9	2	2	3	2	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

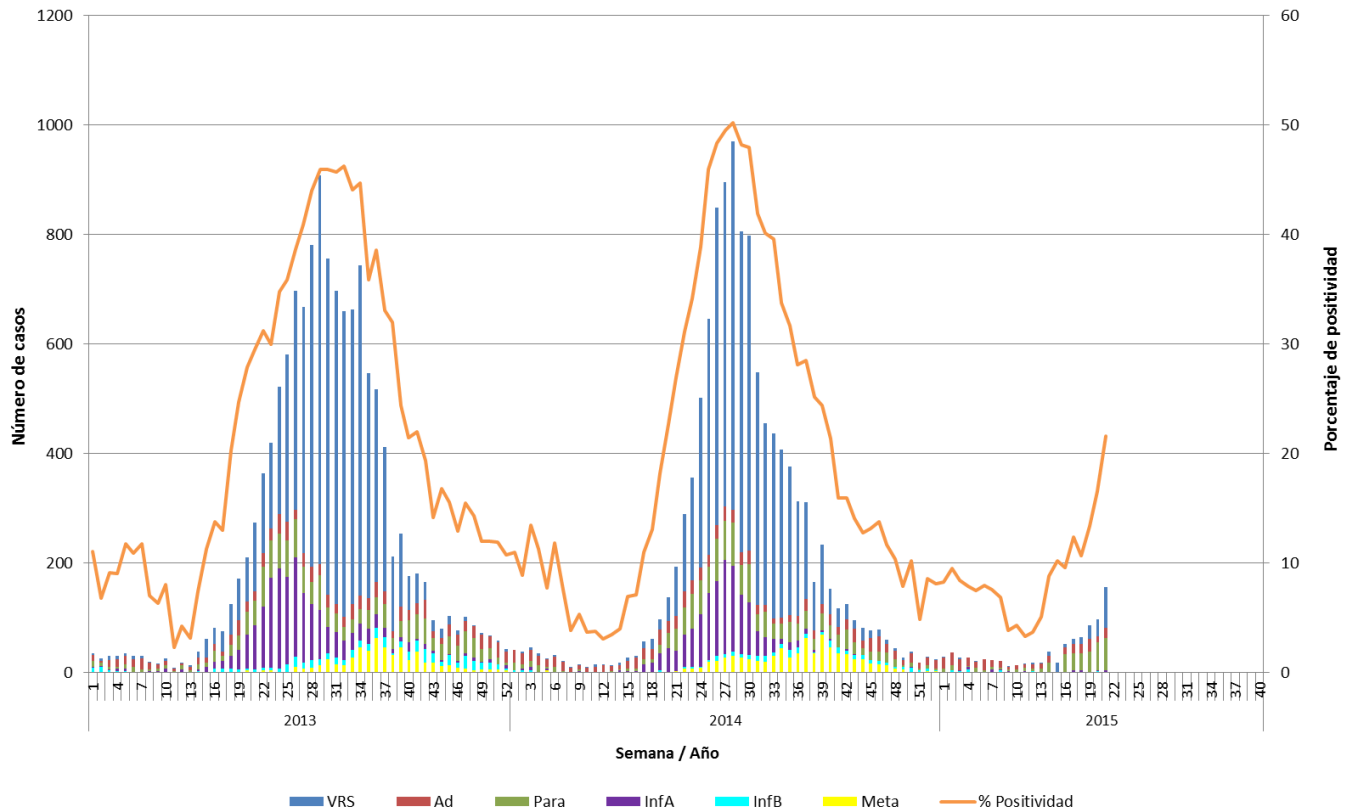
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 21.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	3	2		1			
Clínica Santa María	40	17	4	3	9	1		
Total pacientes hospitalizados	55	20	6	3	10	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	151	18	4	5	2	4	1	2
Clínica Santa María	91	13	2	1	6	2	2	
Laboratorio Integramédica	75	18	5	3	7	2	1	
Total pacientes ambulatorios	317	49	11	9	15	8	4	2

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

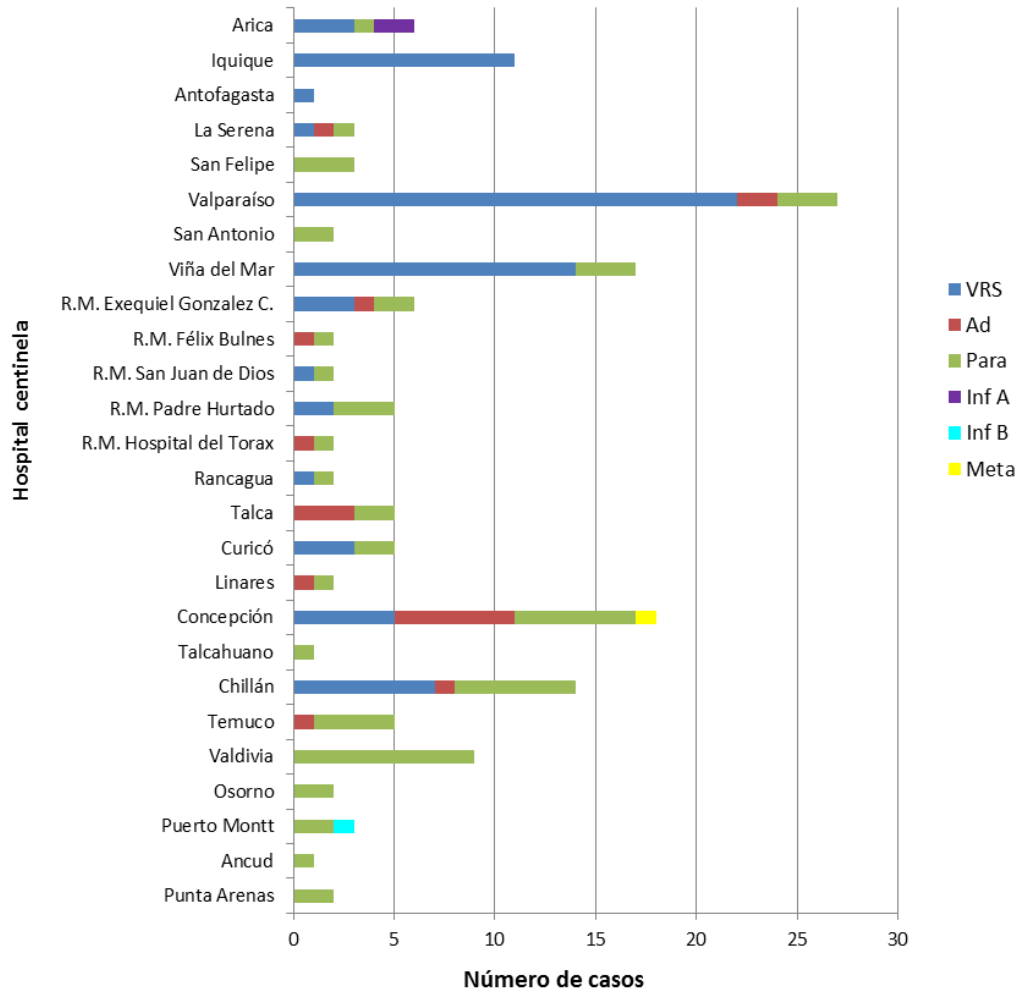
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

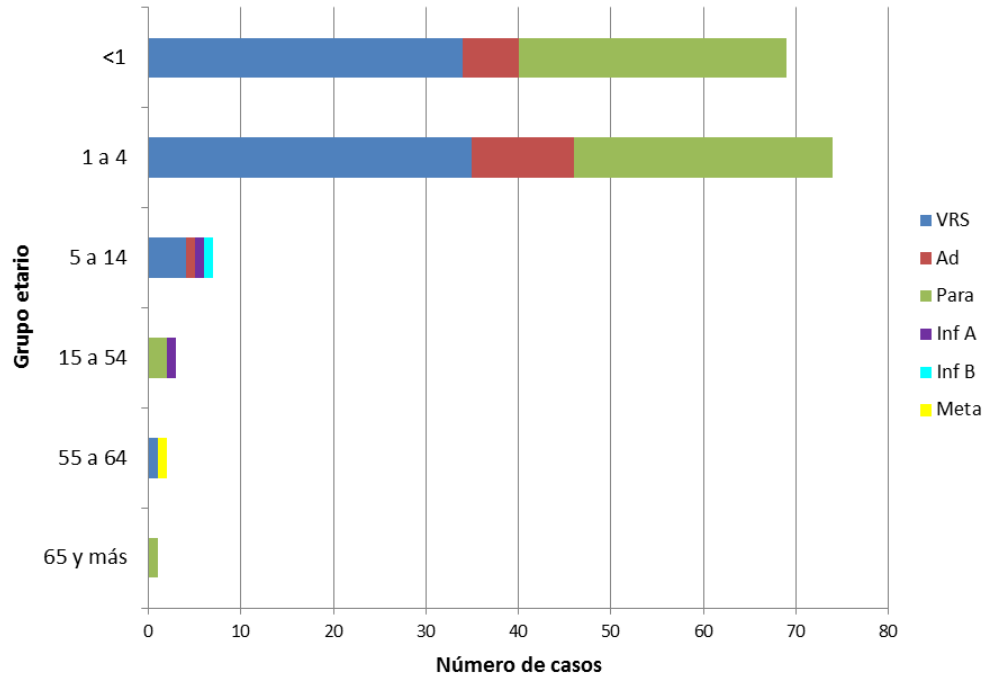
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 21.



* Sin datos

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

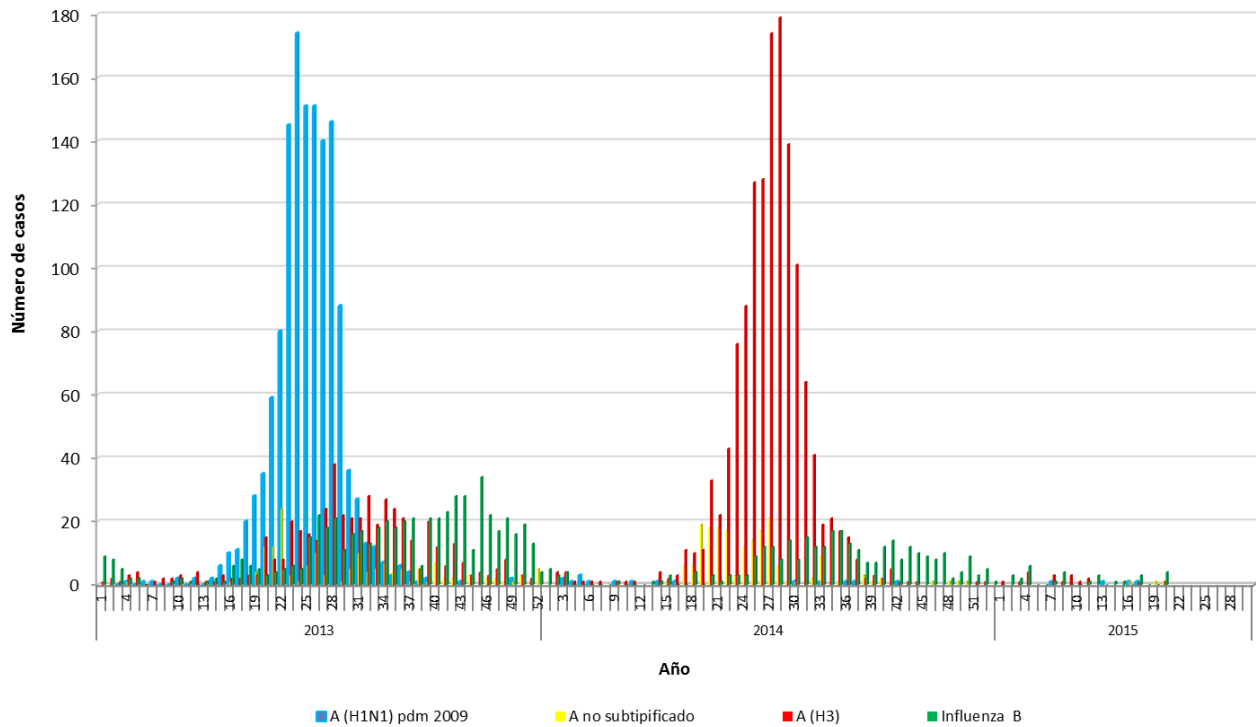
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 21.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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. 2015.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.