

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° 23 se analizaron 798 muestras para virus respiratorios, el 27,9% de ellas resultaron positivas (131 VRS, 63 Parainfluenza, 20 Adenovirus, 6 Influenza A, 2 Influenza B y 1 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 22 (20,9%). De los 798 casos estudiados el 41,4% correspondió a menores de 1 año y el 30,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 223 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (58,7%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (28,5%), Adenovirus (8,9%), Influenza A (2,7%), Influenza B (0,9%) y Metapneumovirus (0,5%).

Hasta la SE. N° 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (35,1%), VRS (32,4%), Adenovirus (25,9%), Influenza A (3,2%), Influenza B (2,3%) y Metapneumovirus (1,1%).

Resultados:

En la SE. N° 23, desde el 7 al 13 de junio de 2015, se analizaron 798 muestras para virus respiratorios, 223 de ellas (27,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (4), Iquique (12), Antofagasta (1), La Serena (7), Valparaíso (22), San Antonio (1), Viña del Mar (15), Talca (1), Curicó (7), Concepción (20), Talcahuano (2), Chillán (9), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (7), Castro (3) y Santiago (17).

Parainfluenza en Iquique (3), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (4), Talca (5), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Chillán (2), Temuco (4), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (5) y Santiago (15).

Adenovirus en Iquique (2), Valparaíso (7), Viña del Mar (2), Linares (1), Concepción (2), Temuco (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (3) y Santiago (1).

Influenza A en Iquique (1), Concepción (2), y Santiago (3). Influenza B en Santiago (2). Metapneumovirus en Puerto Montt (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, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus.

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

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

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	4	4					
Iquique	37	14	10	2	2			
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	2	0						
La Serena	21	8	7		1			
San Felipe	6	1			1			
Valparaíso	54	29	19	6	4			
San Antonio	17	4	1		3			
Viña del Mar	51	22	14	2	6			
Rancagua	27	4			4			
Talca	29	6	1		5			
Curicó	13	8	7		1			
Linares	13	2		1	1			
Concepción	100	28	20	2	4	2		
Talcahuano	21	2	2					
Chillán	28	11	9		2			
Temuco	31	6	1	1	4			
Valdivia	21	2	1		1			
Osorno	8	2	1		1			
Puerto Montt	24	10	7	1	1			1
Castro	13	3	3					
Ancud	7	0						
Coyhaique	10	3		3				
Punta Arenas	7	2			2			
FF.AA. Punta Arenas*								
R.M. Sur Exequiel González C.	39	7	4		3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	6	5		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	4	1		3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	14	6	1	7			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	8	2	1				1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	1			1		
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1		1			
Antofagasta, Cefam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	4	3	1				
Viña, Miraflores	3	1	1					
Linares, San Juan de Dios	5	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	7	3			3			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	1			1			
Otros R.M.**	4	4				3	1	
TOTAL	798	223	131	20	63	6	2	1

*Sin dato

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	4	4					
Iquique	34	14	10	2	2			
Antofagasta	6	1	1					
Copiapó	2	0						
La Serena	21	8	7		1			
San Felipe	6	1			1			
Valparaíso	38	18	12	2	4			
San Antonio	17	4	1		3			
Viña del Mar	22	7	5		2			
Rancagua	27	4			4			
Talca	27	6	1		5			
Curicó	13	8	7		1			
Linares	13	2		1	1			
Concepción	89	26	19	2	4	1		
Talcahuano	21	2	2					
Chillán	26	10	8		2			
Temuco	30	6	1	1	4			
Valdivia	18	2	1		1			
Osorno	8	2	1		1			
Puerto Montt	24	10	7	1	1			1
Castro	9	1	1					
Ancud	1	0						
Coyhaique	10	3		3				
Punta Arenas	4	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	35	5	4		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	6	5		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	4	1		3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	6	2		4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	8	2	1				1	
TOTAL	632	163	101	12	47	1	1	1

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	2	1	1					
Temuco	1	0						
Castro	4	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	1			1		
Iquique, Alto Hospicio	2	2	1		1			
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	7	4	3	1				
Viña, Miraflores	3	1	1					
Linares, San Juan de Dios	5	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	7	3			3			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	1			1			
TOTAL	57	17	9	1	6	1	0	0

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

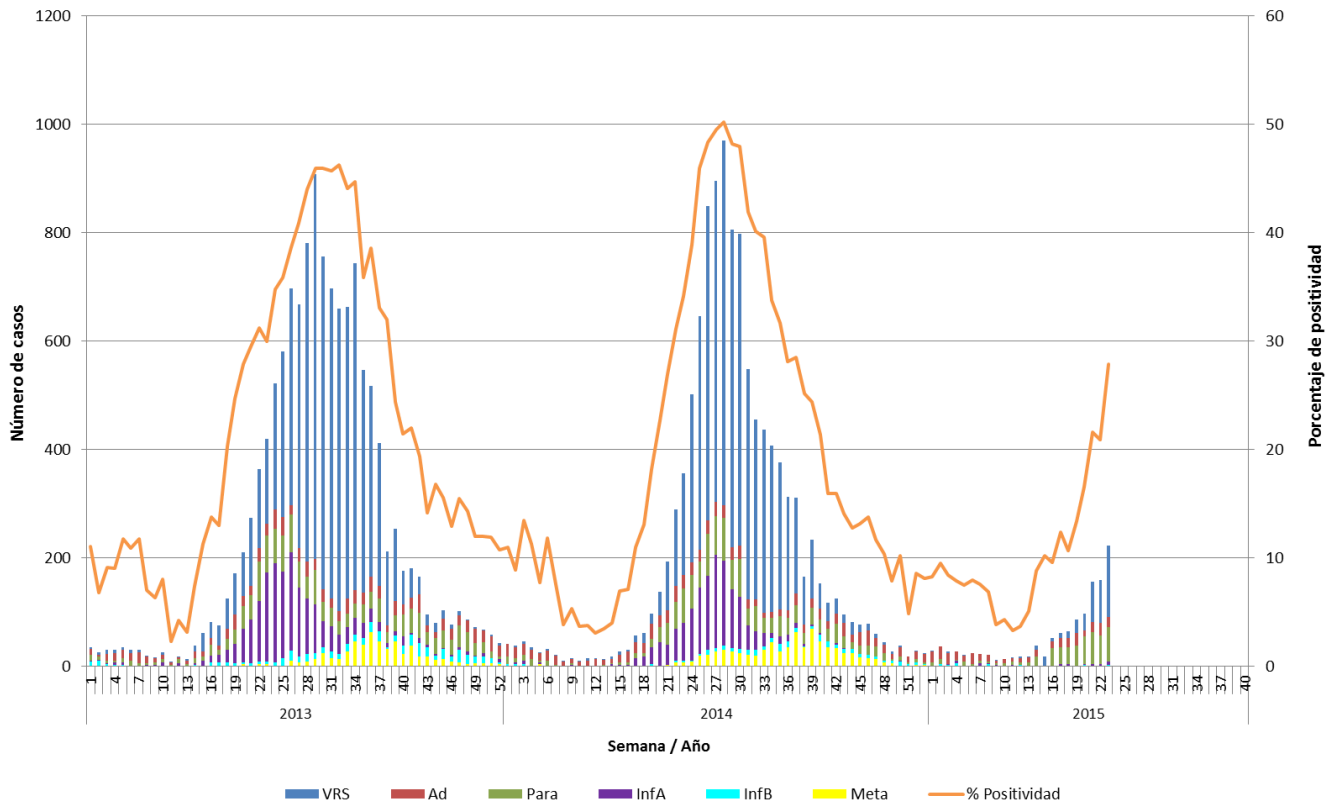
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 23.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	17	2	2					
Clínica Santa María	59	25	14	1	10			
Total pacientes hospitalizados	76	27	16	1	10	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	215	44	26	8	1	5	2	2
Clínica Santa María	112	29	17	7	2	2		1
Laboratorio Integramédica	104	25	8	3	13			1
Total pacientes ambulatorios	431	98	51	18	16	7	2	4

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

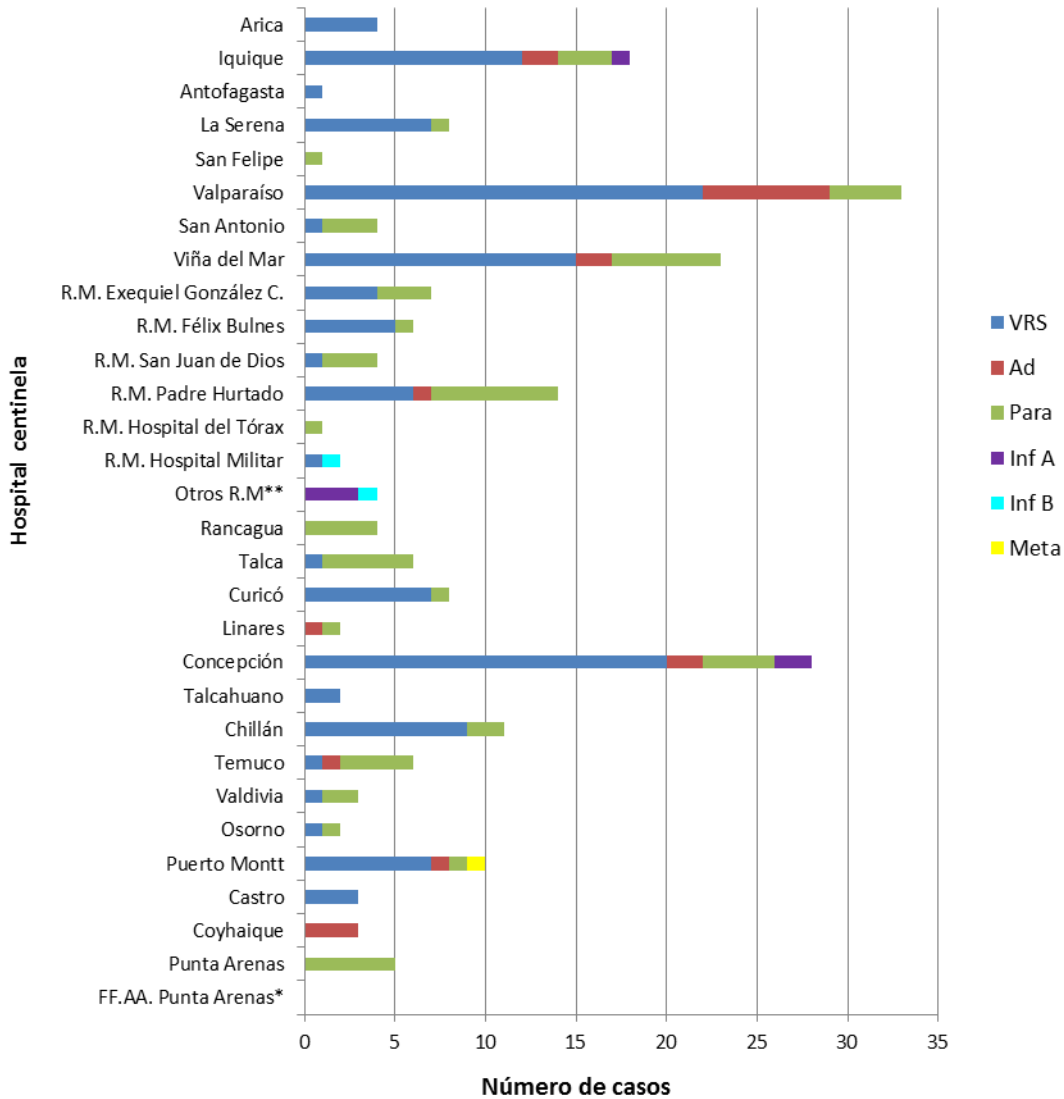
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

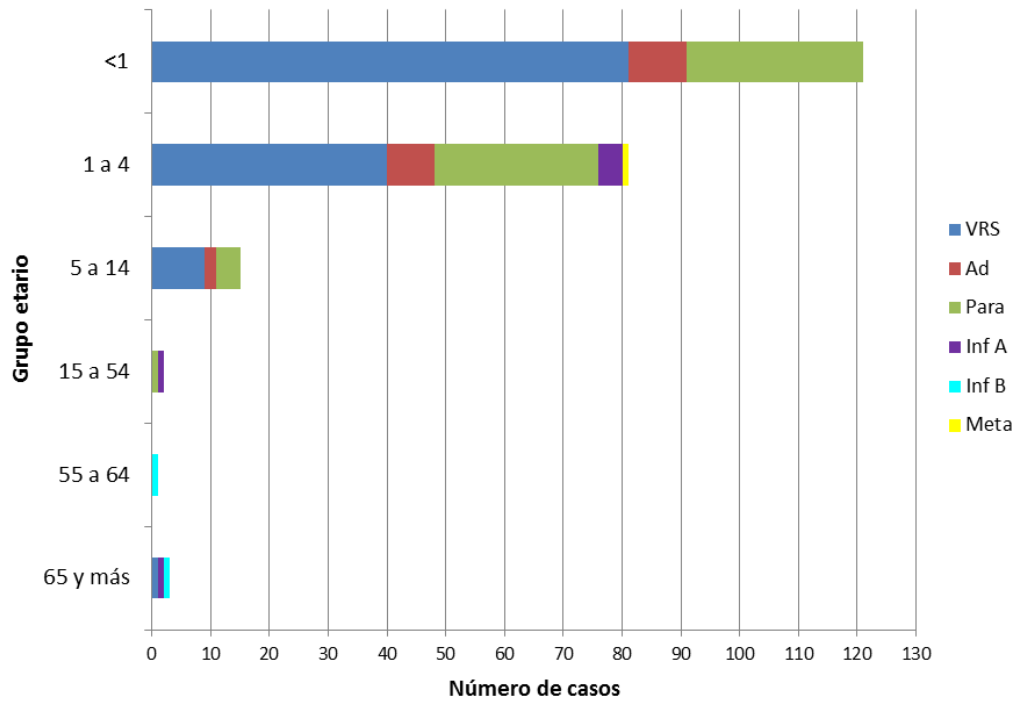
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 23.



* Sin datos

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

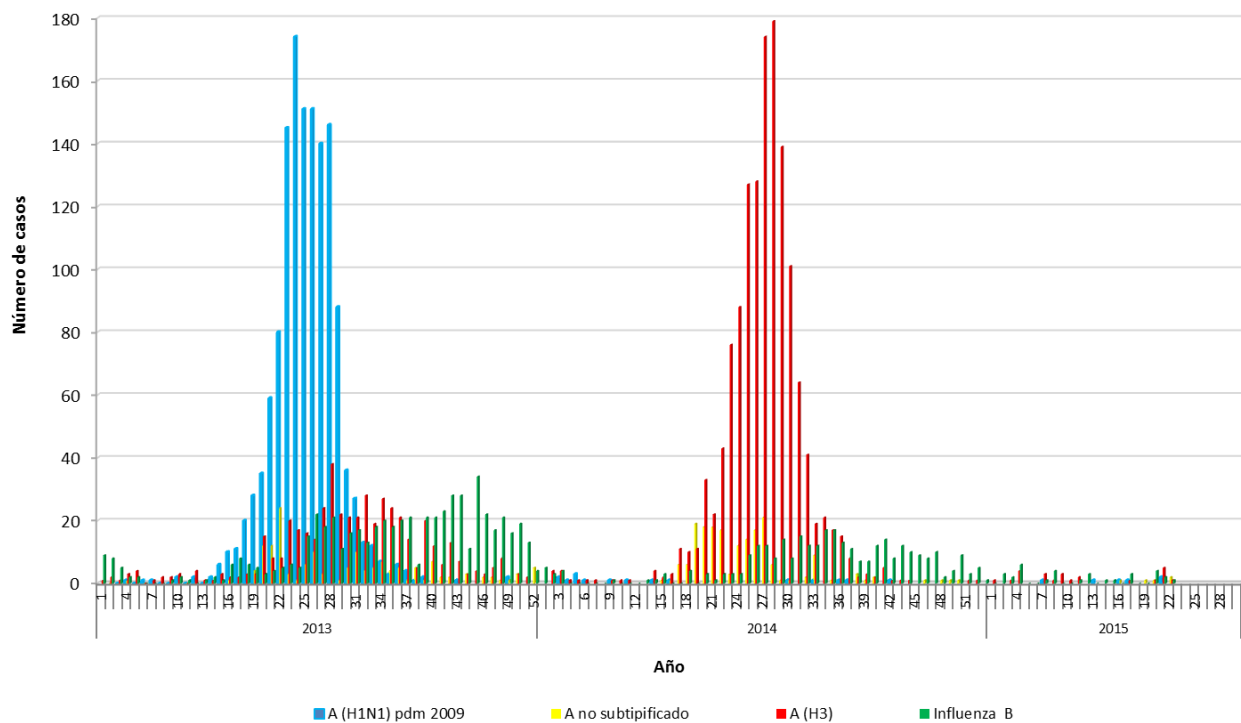
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 23.



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

Influenza

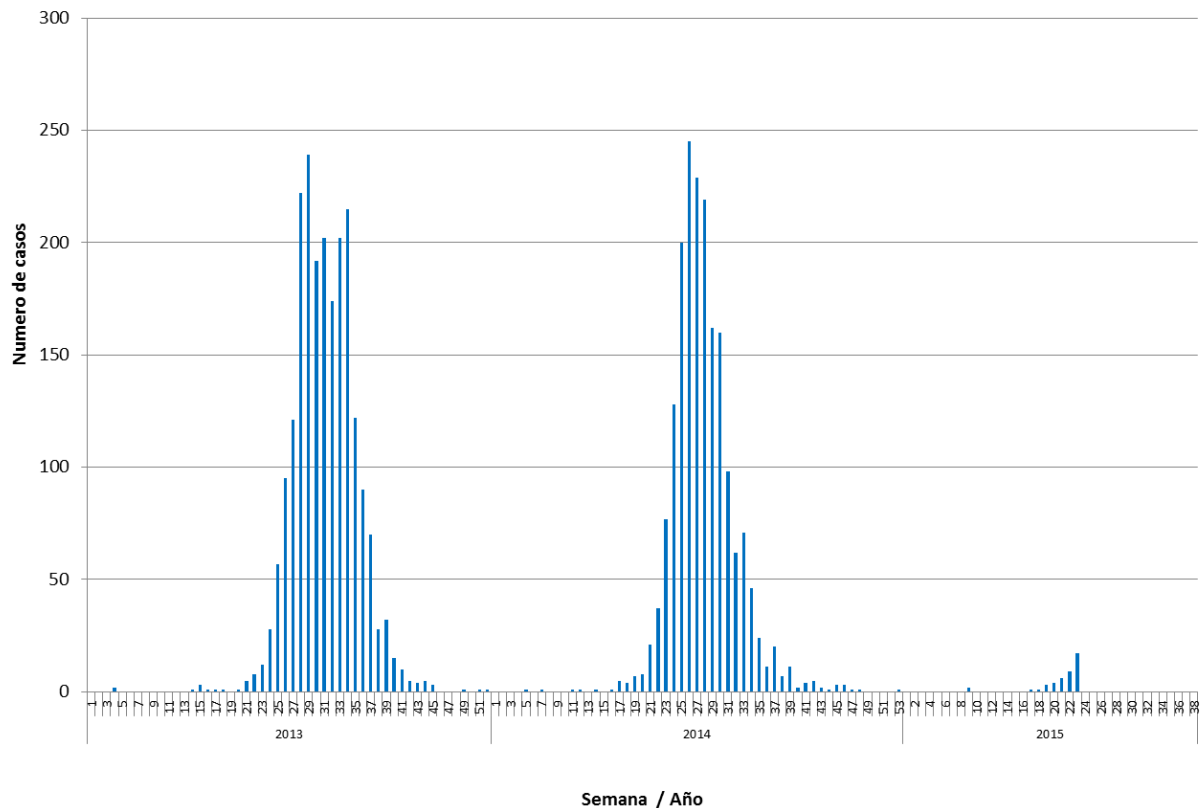
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura Nº5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, 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.