

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° 44 se analizaron 834 muestras para virus respiratorios, el 21,9% de ellas resultaron positivas (59 Metapneumovirus, 50 Parainfluenza, 27 Influenza B, 21 VRS, 21 Adenovirus y 5 Influenza A) comportamiento inferior a la semana 43 (23,5%). De los 834 casos estudiados el 41,5% correspondió a menores de 1 año y el 31,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 183 muestras positivas, Metapneumovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (32,2%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (27,32%), Influenza B (14,75%), VRS (11,48%), Adenovirus (11,48%) e Influenza A (2,73%)

En relación a Influenza A a la fecha un 62% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 38% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 83% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (58,5%), Influenza A (14,1%), Parainfluenza (11,2%), Metapneumovirus (6,5%), Adenovirus (5,8%) e Influenza B (3,9%).

Resultados:

En la SE. N° 44, desde el 1 al 7 de noviembre de 2015, se analizaron 834 muestras para virus respiratorios, de ellas (21,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (4), San Felipe (1), Talca (5), Curicó (1), Linares (3), Concepción (2), Temuco (5), Valdivia (6), Osorno (3), Castro (1), Ancud (2), Coyhaique (1) y Santiago (24).

Parainfluenza en Viña del Mar (3), Rancagua (12), Talca (1), Linares (1), Concepción (9), Chillán (1), Temuco (7), Valdivia (3), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (5).

Influenza B en Iquique (5), Rancagua (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (6), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8).

VRS en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Adenovirus en Iquique (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Temuco (3), Valdivia (1), Punta Arenas (3) y Santiago (9). Influenza A en Valparaíso (1), San Antonio (1), Talca (1), Concepción (1) y Santiago (1).

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A 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 Sincial 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1						1
Iquique	25	7		1			2	4
Antofagasta	12	1	1					
Copiapó	4	0						
La Serena	11	0						
San Felipe	7	1						1
Valparaíso	30	2	1			1		
San Antonio	9	1				1		
Viña del Mar	57	3			3			
Rancagua	47	13			12		1	
Talca	31	8		1	1	1		5
Curicó	7	1						1
Linares	28	7	1	1	1		1	3
Concepción	97	22	2	2	9	1	6	2
Talcahuano	12	0						
Chillán	24	2	1		1			
Temuco	65	19	4	3	7			5
Valdivia	38	13	3	1	3			6
Osorno	20	4	1					3
Puerto Montt	24	6	2		2		2	
Castro	13	2	1					1
Ancud	7	2						2
Coyhaique	16	4	2				1	1
Punta Arenas	25	9	1	3	5			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	42	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	52	26	1	3	3		2	17
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	3			1		2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	54	15		6	1		1	7
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	3					3	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	1					1	
Linares, San Juan de Dios	5	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	4	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	5	0						
Otros R.M**	4	4				1	3	
TOTAL	834	183	21	21	50	5	27	59

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1						1
Iquique	20	6		1			2	3
Antofagasta	9	1	1					
Copiapó	4	0						
La Serena	11	0						
San Felipe	7	1						
Valparaíso	25	2	1			1		
San Antonio	9	1				1		
Viña del Mar	37	2			2			
Rancagua	46	12			12			
Talca	25	8		1	1	1		5
Curicó	7	1						1
Linares	28	7	1	1	1		1	3
Concepción	75	16	2	2	9		1	2
Talcahuano	12	0						
Chillán	23	2	1		1			
Temuco	35	9	2	1	4			2
Valdivia	31	11	3		2			6
Osorno	18	4	1					3
Puerto Montt	24	6	2		2		2	
Castro	8	1						1
Ancud	3	0						
Coyhaique	16	4	2				1	1
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	40	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	14		2	1		1	10
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	2					2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	5					1	4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
TOTAL	605	116	16	8	35	3	11	42

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Rancagua	1	1					1	
Talca	5	0						
Chillán	1	0						
Temuco	28	10	2	2	3			3
Osorno	2	0						
Castro	5	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	3					3	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	1					1	
Linares, San Juan de Dios	5	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	4	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	4	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	5	0						
TOTAL	83	20	3	2	5	0	7	3

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

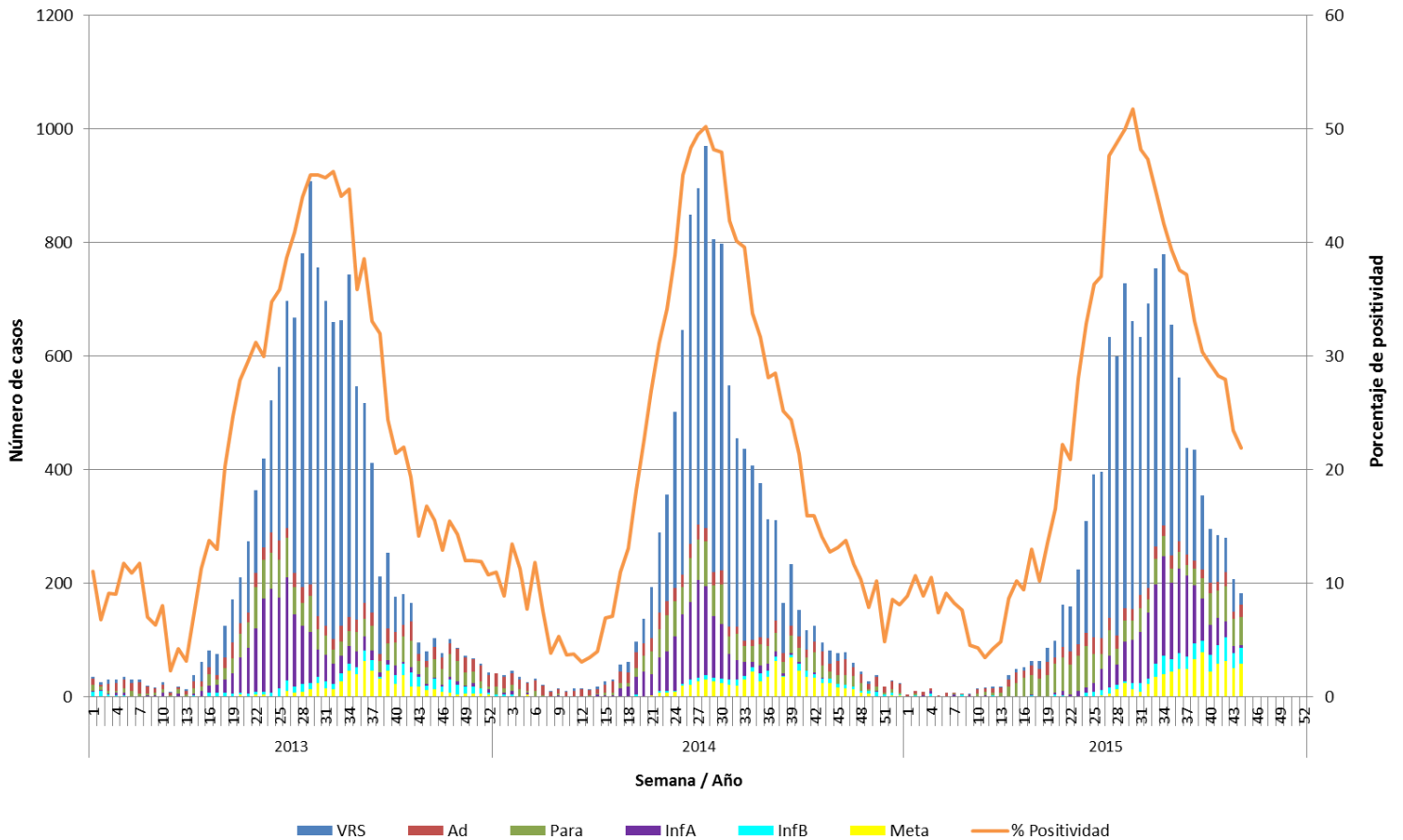
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 44.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	63	21		6	1	2	5	7
Total pacientes hospitalizados	63	21	0	6	1	2	5	7
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	114	24	1	7	2	1	10	3
Laboratorio Integramédica	113	21	1	3	4	4	2	7
Total pacientes ambulatorios	227	45	2	10	6	5	12	10

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

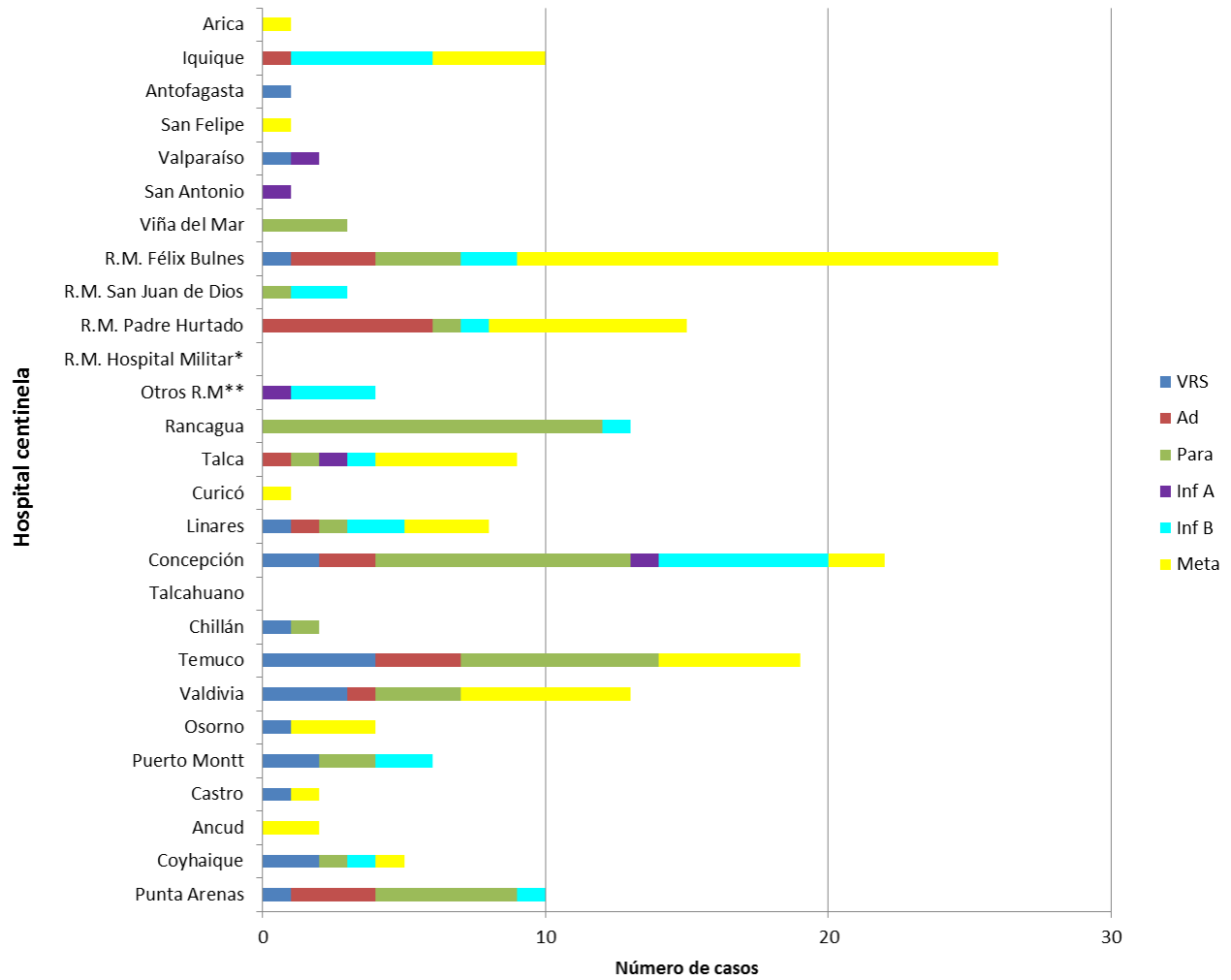
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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° 44.

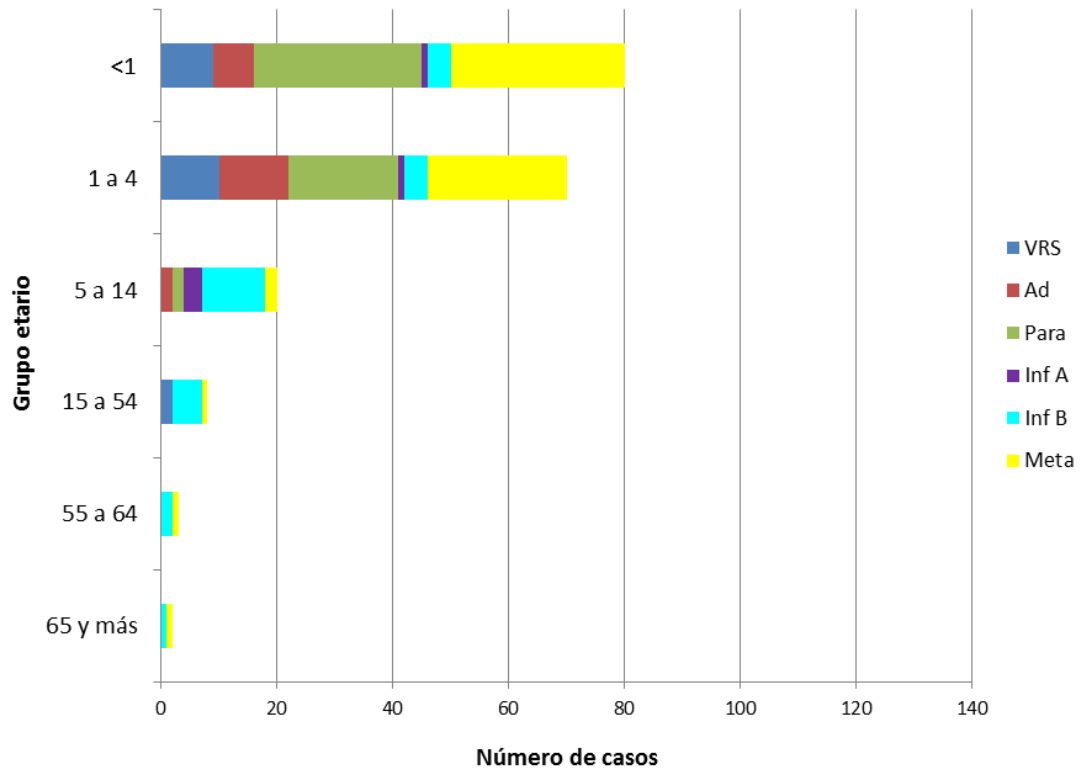


* Sin dato.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

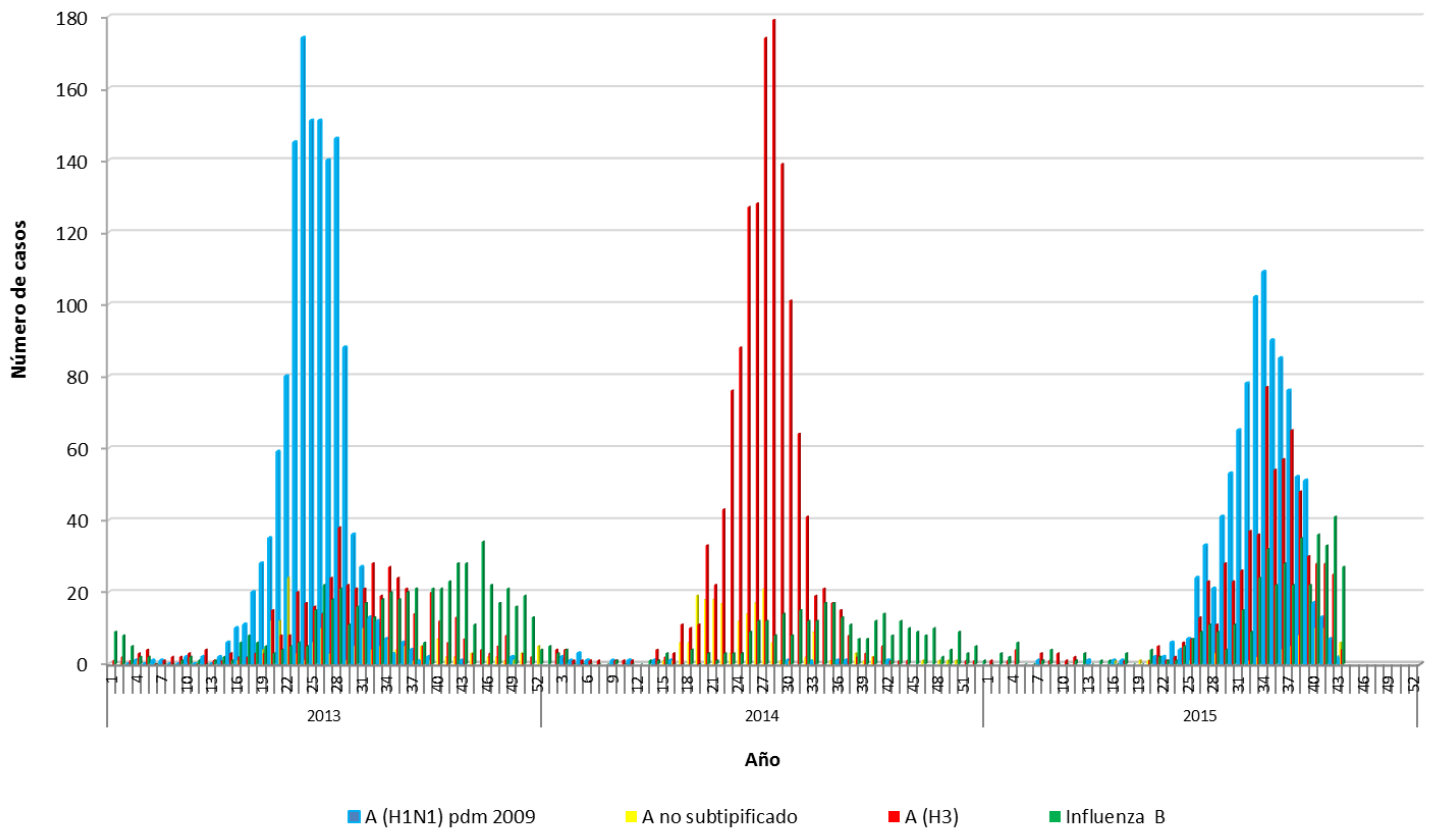
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 44.



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.