

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° 48 se analizaron 559 muestras para virus respiratorios, el 15,9% de ellas resultaron positivas (30 Parainfluenza, 18 Metapneumovirus, 15 Adenovirus, 15 VRS, 10 Influenza B y 1 Influenza A) comportamiento similar a la semana 47 (15,9%). De los 559 casos estudiados el 43,8% correspondió a menores de 1 año y el 26,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 89 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (33,7%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (20,2%), Adenovirus (16,9%), VRS (16,9%), Influenza B (11,2%) e Influenza A (1,1%).

En relación a Influenza A a la fecha un 56,8% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 40,1% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 52,3% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 36,3% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 48 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (56,7%), Influenza A (13,6%), Parainfluenza (12,1%), Metapneumovirus (7,2%), Adenovirus (6,2%) e Influenza B (4,2%).

Resultados:

En la SE. N° 48, desde el 29 de noviembre al 5 de diciembre de 2015, se analizaron 559 muestras para virus respiratorios, de ellas (15,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (1), Rancagua (3), Linares (3), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (9).

Metapneumovirus en Copiapó (1), San Felipe (1), Talca (2), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (2), Castro (1) y Santiago (8).

VRS en La Serena (1), Valparaíso (1), Talca (1), Concepción (2), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (4), Puerto Montt (1) y Punta Arenas (1).

Adenovirus en Talca (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (1), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

Influenza B en Arica (1), Antofagasta (1), Rancagua (2), Castro (1) y Santiago (5). Influenza A en Concepción (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 VRS, Adenovirus, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza, Metapneumovirus, 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 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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	18	2			2			
Antofagasta	9	1					1	
Copiapó	2	1						1
La Serena	17	2	1		1			
San Felipe	6	1						1
Valparaíso	24	1	1					
San Antonio	1	0						
Viña del Mar*								
Rancagua	28	5			3		2	
Talca	25	4	1	1				2
Curicó	3	0						
Linares	17	3			3			
Concepción	95	11	2	5	1	1		2
Talcahuano	9	2		1	1			
Chillán	16	4	2		2			
Temuco	28	5	2	1	1			1
Valdivia	23	6	4					2
Osorno	5	0						
Puerto Montt	20	2	1		1			
Castro	13	4		1	1		1	1
Ancud	4	2			2			
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	10	5	1	2	2			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	43	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	12		1	4		4	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	2					1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	11		3	4			4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1					1	
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	559	89	15	15	30	1	10	18

* Sin datos.

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 hospitalizados ¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	15	2			2			
Antofagasta	9	1					1	
Copiapó	2	1						1
La Serena	17	2	1		1			
San Felipe	6	1						1
Valparaíso	23	1	1					
San Antonio	1	0						
Rancagua	28	5			3		2	
Talca	18	2	1	1				
Curicó	3	0						
Linares	17	3			3			
Concepción	74	9	2	5	1			1
Talcahuano	9	2		1	1			
Chillán	15	4	2		2			
Temuco	20	4	1	1	1			1
Valdivia	23	6	4					2
Osorno	1	0						
Puerto Montt	20	2	1		1			
Castro	9	2		1			1	
Ancud	3	2			2			
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	4	2			2			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	40	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	5		1			2	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	2					1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	3			3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
TOTAL	437	62	13	10	23	0	7	9

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° 48.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	6	2						2
Chillán	1	0						
Temuco	7	1	1					
Osorno	4	0						
Castro	4	2			1			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1					1	
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	37	7	1	0	2	0	1	3

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

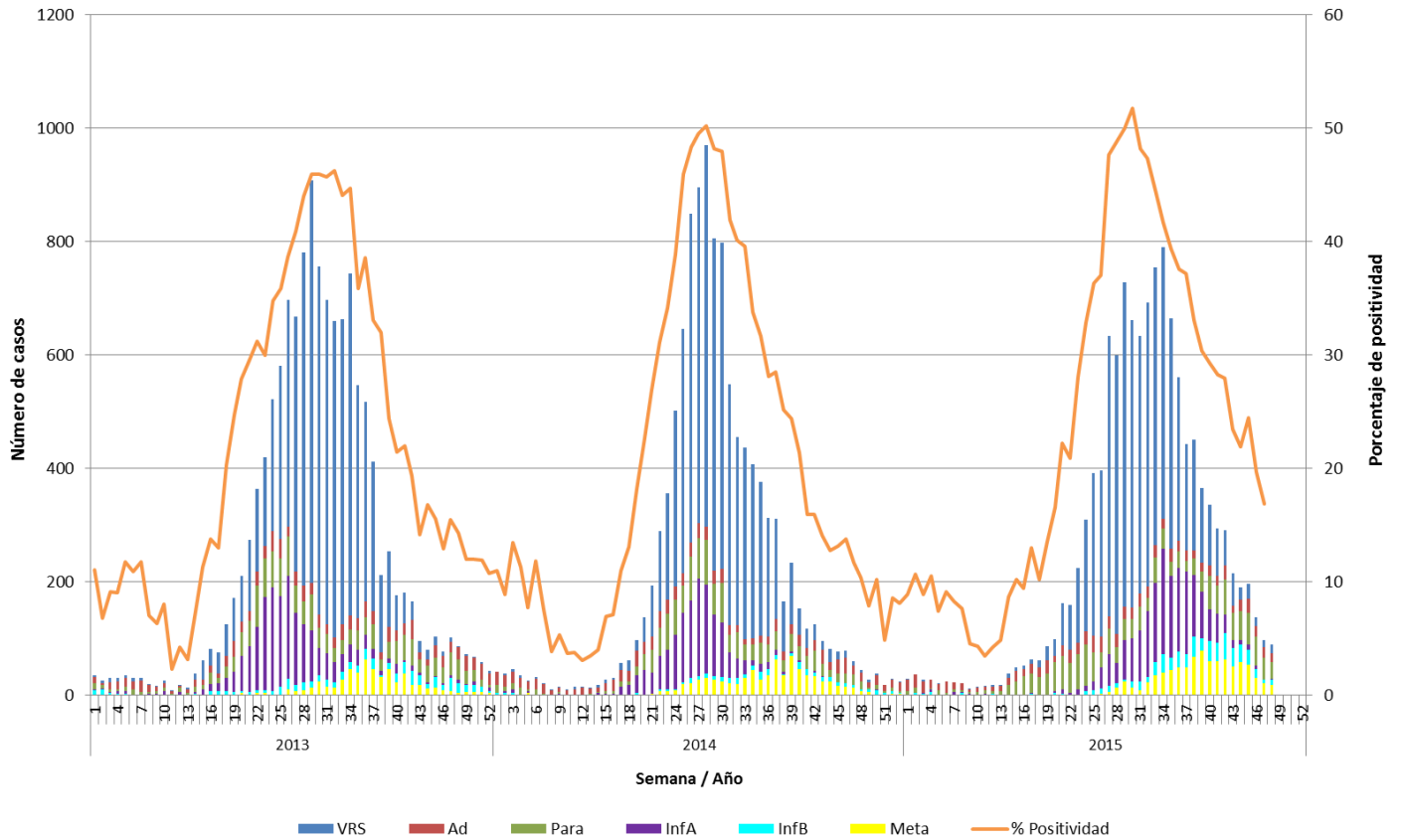
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 48.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	15	3		1	1		1	
Clinica Santa María	36	6		4			2	
Total pacientes hospitalizados	51	9	0	5	1	0	3	0
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	163	24		11	3	2	5	3
Clinica Santa María	79	9	2	3	2	1		1
Laboratorio Integramédica	78	24		11	3	2	5	3
Total pacientes ambulatorios	320	57	2	25	8	5	10	7

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

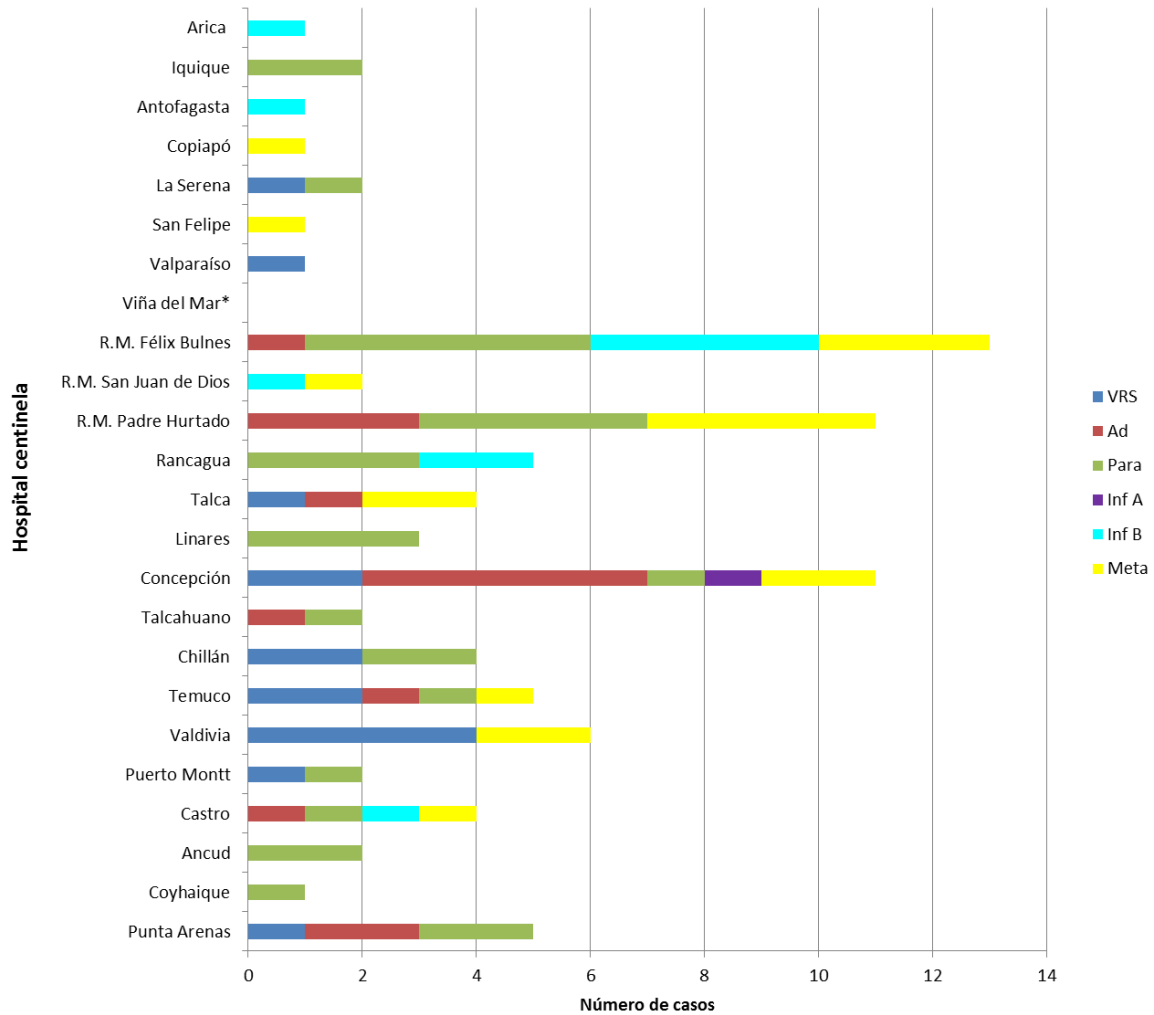
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

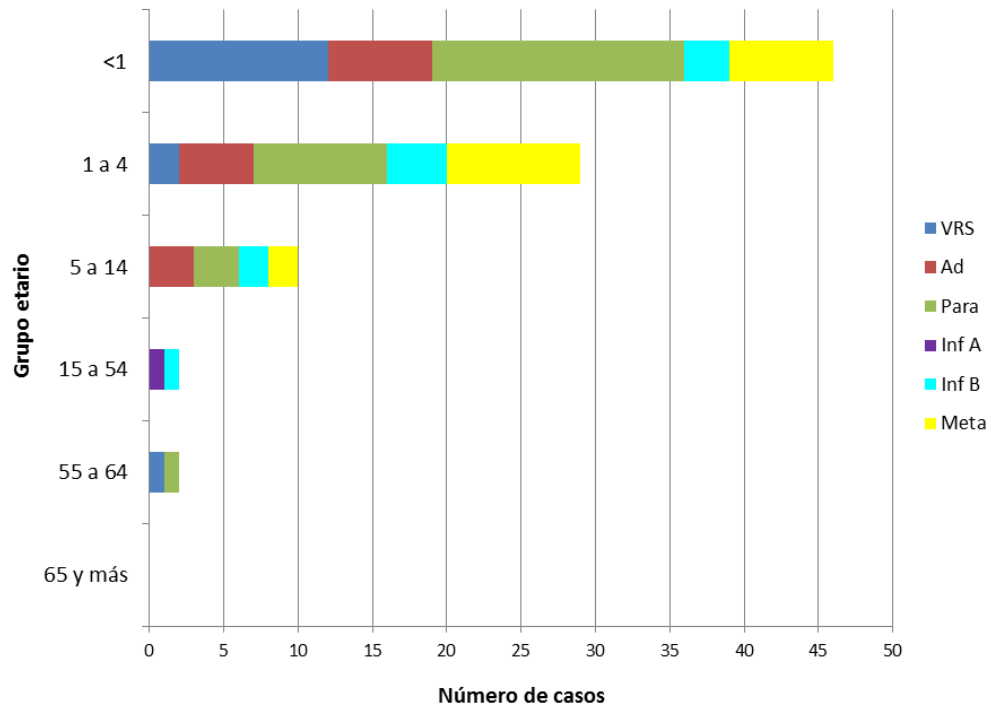
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 48.



* Sin dato.

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

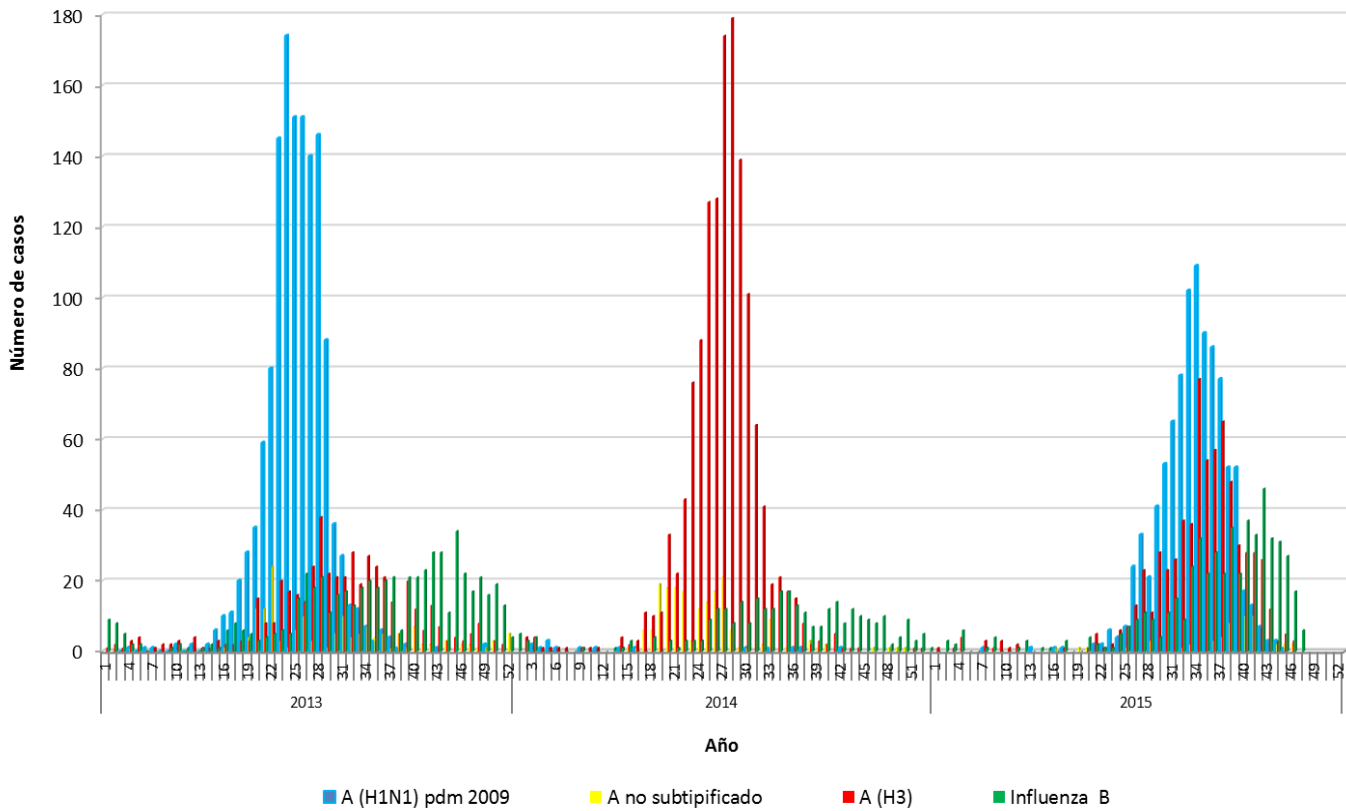
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 48.



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.