

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. Nº 51 se analizaron 415 muestras para virus respiratorios, el 10,1% de ellas resultaron positivas (22 Parainfluenza, 6 Adenovirus, 6 Metapneumovirus, 4 VRS y 4 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 50 del año 2016 (14%). De los 415 casos estudiados el 41% correspondió a menores de 1 año y el 24,8% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 42 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (52,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (14,3%), Metapneumovirus (14,3%), VRS (9,5%) e Influenza A (9,5%).

Hasta la SE. Nº 51 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (49,9%), Influenza A (19,8%), Parainfluenza (10,3%), Adenovirus (7,1%), Metapneumovirus (6,8%) e Influenza B (6,1%).

Resultados:

En la SE. N° 51, desde el 18 al 24 de diciembre de 2016, se analizaron 415 muestras para virus respiratorios, de ellas 42 (10,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (6), Chillán (1), Osorno (1) y Santiago (11).

Adenovirus en Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Iquique (1), Viña del Mar (1), Valdivia (1), Osorno (1), Castro (1) y Santiago (1).

VRS en Concepción (1), Temuco (1), Castro (1) y Ancud (1).

Influenza A en Temuco (1), Osorno (1) y Santiago (2).

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

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

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 y Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, Influenza B, VRS 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 **31 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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	13	1						1
Antofagasta	8	1			1			
Copiapó	2	0						
La Serena	5	0						
San Felipe	3	0						
Valparaíso	23	0						
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	19	2			1			1
Rancagua	7	1			1			
Talca	10	0						
Curicó	1	0						
Linares	5	0						
Concepción	44	7	1		6			
Talcahuano	12	0						
Chillán	17	1			1			
Temuco	27	4	1	2		1		
Valdivia	19	1						1
Osorno	12	4		1	1	1		1
Puerto Montt	22	1		1				
Castro	15	2	1					1
Ancud	5	1	1					
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	5		1	4			
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	3			3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	5		1	4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Otros R.M**	2	2				2		
TOTAL	415	42	4	6	22	4	0	6

**Otros: Clínica Santa María.

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	11	1						1
Antofagasta	6	1			1			
Copiapó	1	0						
La Serena	5	0						
San Felipe	3	0						
Valparaíso	14	0						
Viña del Mar	10	0						
Rancagua	7	1			1			
Talca	8	0						
Curicó	1	0						
Linares	5	0						
Concepción	27	4	1		3			
Talcahuano	10	0						
Chillán	10	0						
Temuco	26	4	1	2		1		
Valdivia	17	1						1
Osorno	8	1			1			
Puerto Montt	22	1		1				
Castro	8	1	1					
Ancud	1	0						
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	12	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	5		1	4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1						1
TOTAL	298	25	3	5	13	1	0	3

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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
San Antonio	3	0						
Chillán	7	1			1			
Temuco	1	0						
Osorno	4	3		1		1		1
Castro	7	1						1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
TOTAL	37	6	0	1	2	1	0	2

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

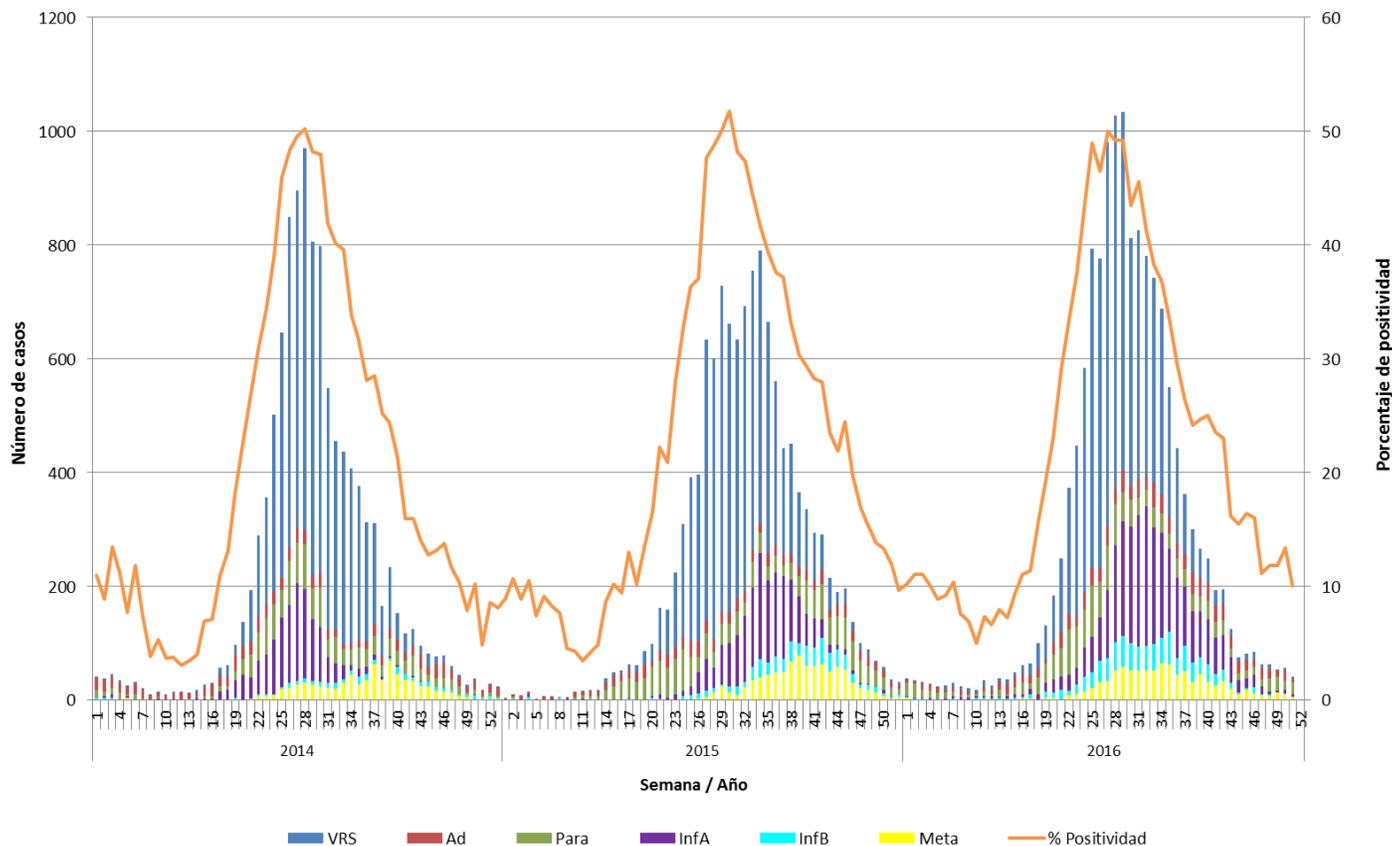
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 51.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	29	4		2	2			
Clínica Santa María	12	3		3				
Total pacientes hospitalizados	41	7	0	5	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	117	21	1	6	3	9	1	1
Clínica Santa María	60	9		4	2	3		
Laboratorio Integramédica	36	12		5	3	2	2	
Total pacientes ambulatorios	213	42	1	15	8	14	3	1

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

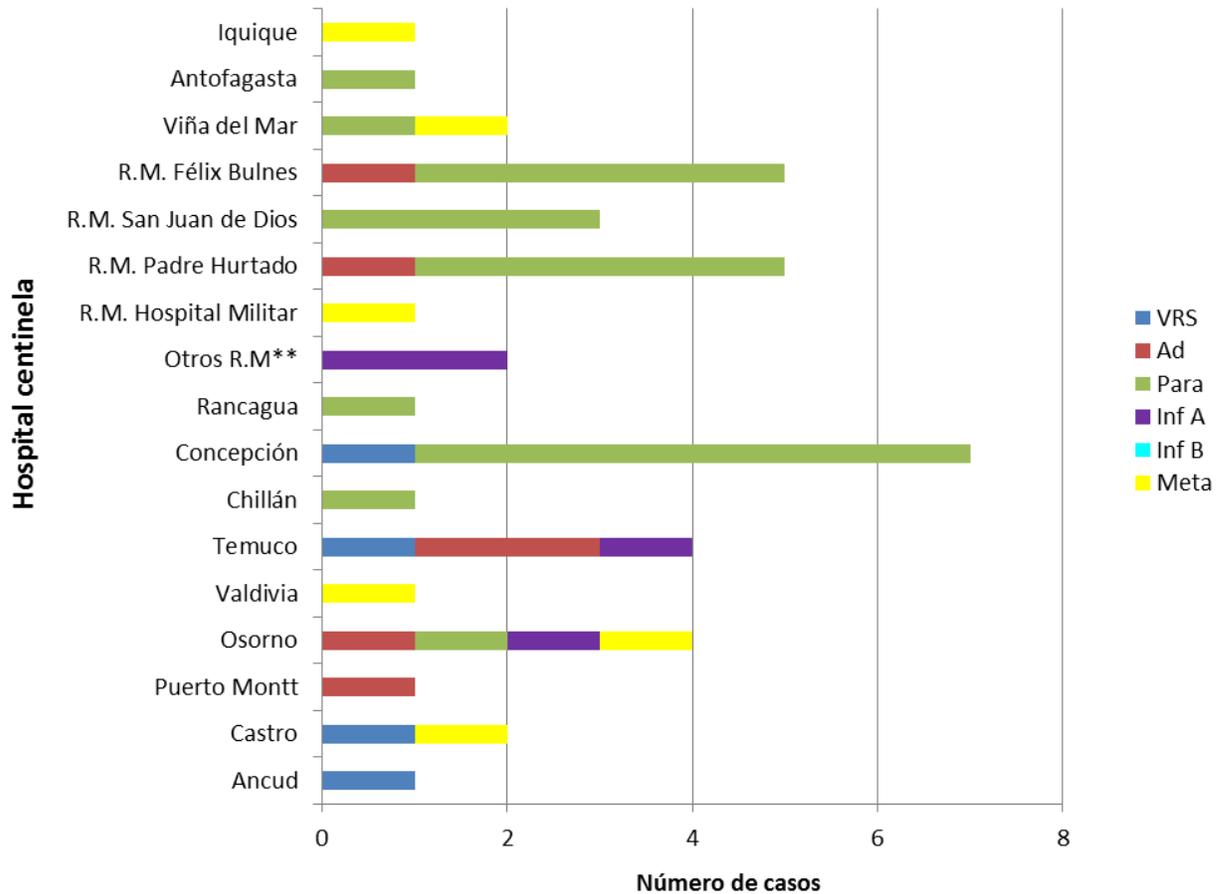
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2014-2016.



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

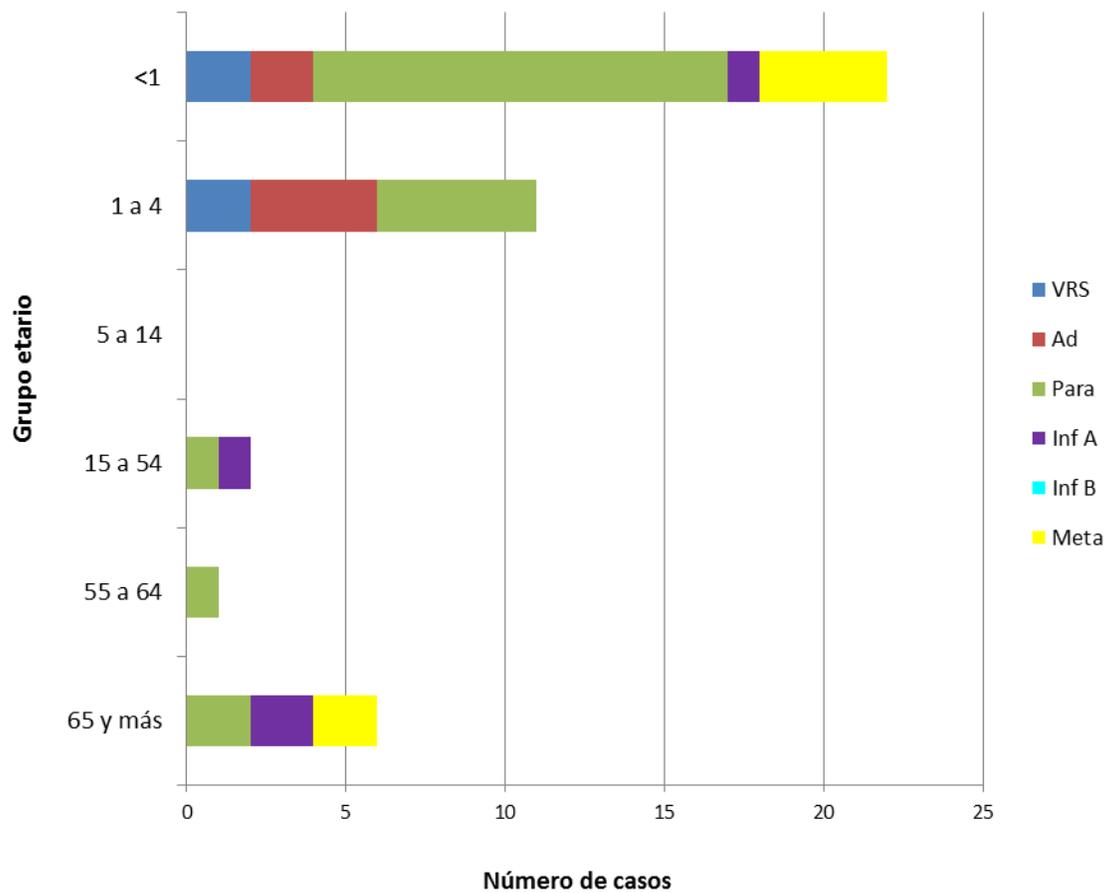
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 51.



**Otros: Clínica Santa María.

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

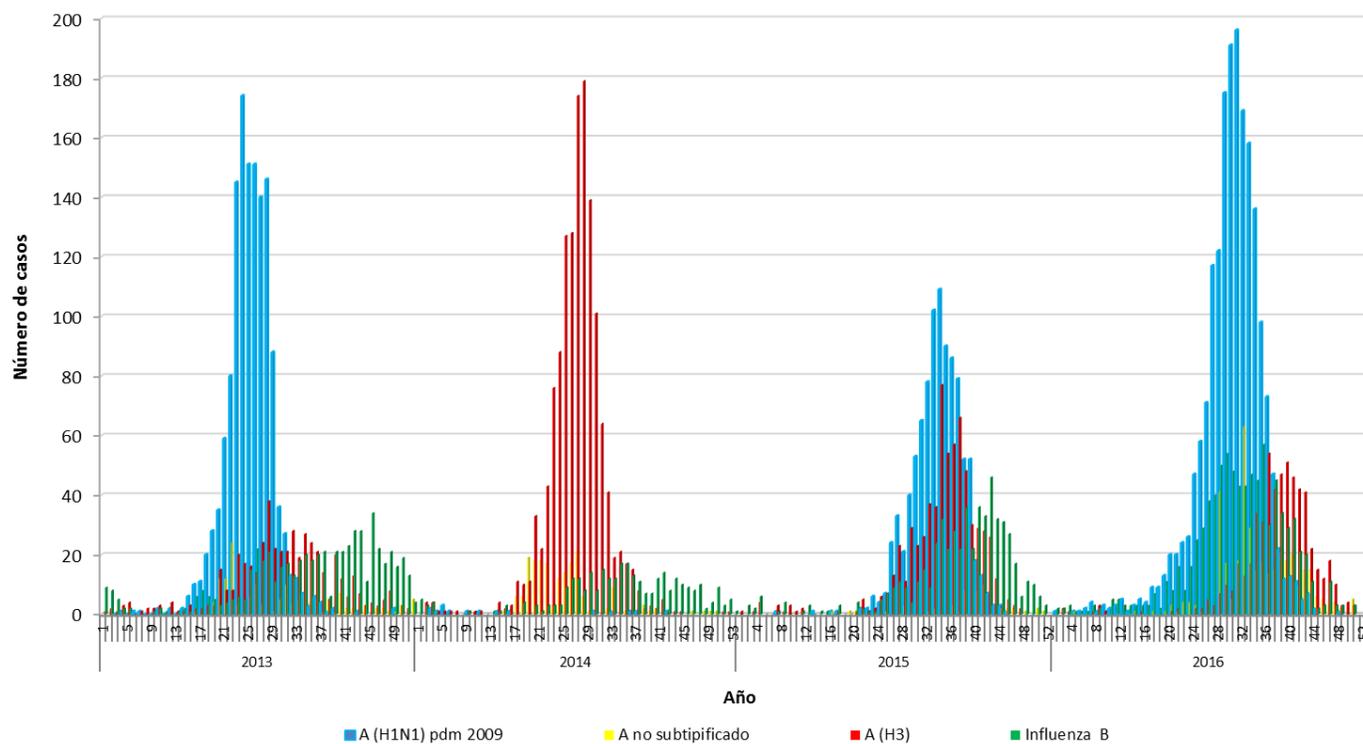
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 51.



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

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.