

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 16 se analizaron 541 muestras para virus respiratorios, el 10,5% de ellas resultaron positivas (20 Parainfluenza, 16 Adenovirus, 15 VRS, 3 Metapneumovirus, 2 Influenza A y 1 Influenza B) comportamiento superior a la semana 15 del año 2016 (8,9%). De los 541 casos estudiados el 32,2% correspondió a menores de 1 año y el 30,1% al grupo de 1 a 4 años.

De las 57 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (35,1% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (28,1%), VRS (26,3%), Metapneumovirus (5,3%), Influenza A (3,5%) e Influenza B (1,8%)

Hasta la SE. Nº 16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (34,1%), Adenovirus (29,5%), VRS (18,8%), Influenza A (8,4%), Influenza B (6,7%), y Metapneumovirus (2,5%).

Resultados:

En la SE. N° 16, desde el 17 al 23 de abril de 2016, se analizaron 541 muestras para virus respiratorios, de ellas (10,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (3), La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Curicó (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (9).

Adenovirus en Valparaíso (2), San Antonio (1), Talcahuano (2), Osorno (2), Punta Arenas (3), y Santiago (6).

VRS en Iquique (2), Valparaíso (3), San Antonio (1), Osorno (2), Puerto Montt (1) y Santiago (6).

Metapneumovirus en Puerto Montt (1) y Santiago (2). Influenza A en Valparaíso (1) y Linares (1). Influenza B en Santiago (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 y Metpneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a 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, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Adenovirus, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza 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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	24	3	2		1			
Antofagasta	4	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	19	2			2			
San Felipe	9	0						
Valparaíso	40	8	3	2	2	1		
San Antonio	12	2	1	1				
Viña del Mar	27	1			1			
Rancagua	6	0						
Talca	11	0						
Curicó	6	1			1			
Linares	7	0						
Concepción	65	0						
Talcahuano	16	2		2				
Chillán	19	0						
Temuco	21	0						
Valdivia	10	0						
Osorno	7	4	2	2				
Puerto Montt	20	3	1		1			1
Castro	1	0						
Ancud	4	0						
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	13	2		2				
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	31	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	14	3	5	6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	50	9	3	1	3			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	2			2			
Antofagasta, Cefsam Norte	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	1				1		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Otros R.M**	1	1					1	
TOTAL	541	57	15	16	20	2	1	3

* Sin datos.

** Muestra enviada desde 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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	22	3	2		1			
Antofagasta	3	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	19	2			2			
San Felipe	9	0						
Valparaíso	29	4	2		2			
San Antonio	12	2	1	1				
Viña del Mar	11	1			1			
Rancagua	5	0						
Talca	10	0						
Curicó	6	1			1			
Linares	7	0						
Concepción	54	0						
Talcahuano	16	2		2				
Chillán	13	0						
Temuco	16	0						
Valdivia	8	0						
Osorno	5	4	2	2				
Puerto Montt	20	3	1		1			1
Castro	1	0						
Ancud	2	0						
Coyhaique	10	1			1			
Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	26	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	13	3	4	6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	5	2		2			1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
TOTAL	412	41	13	9	17	0	0	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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Rancagua	1	0						
Chillán	6	0						
Temuco	5	0						
Osorno	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	2			2			
Antofagasta, Cefam Norte	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	1				1		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
TOTAL	39	4	0	1	2	1	0	0

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

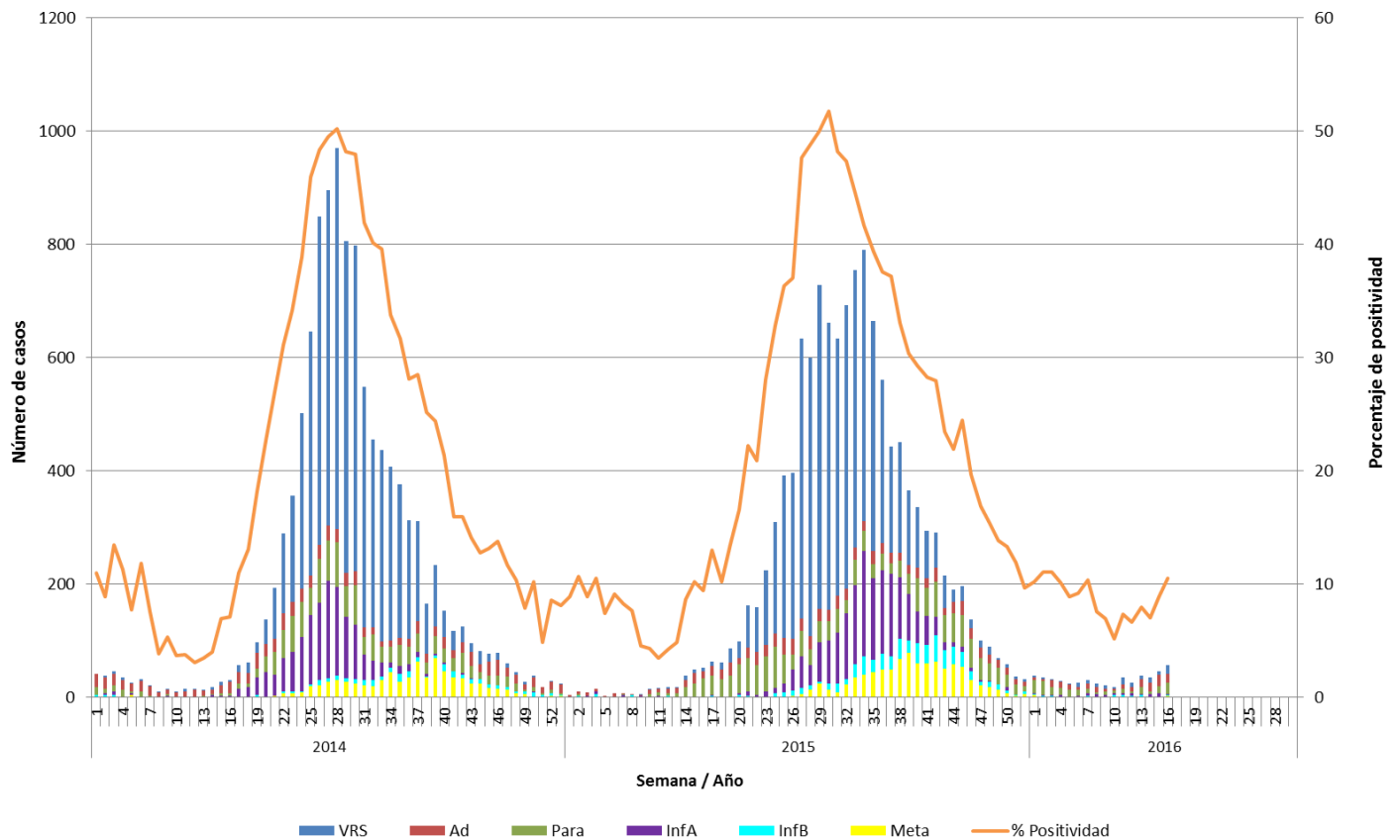
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 16.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	12	3	2		1			
Clínica Santa María	11	2		1		1		
Total pacientes hospitalizados	23	5	2	1	1	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	125	24	2	6	1	7	8	
Clínica Santa María	83	7		5	1		1	
Laboratorio Integramédica	71	11	1	6	2	2		
Total pacientes ambulatorios	279	42	3	17	4	9	9	0

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

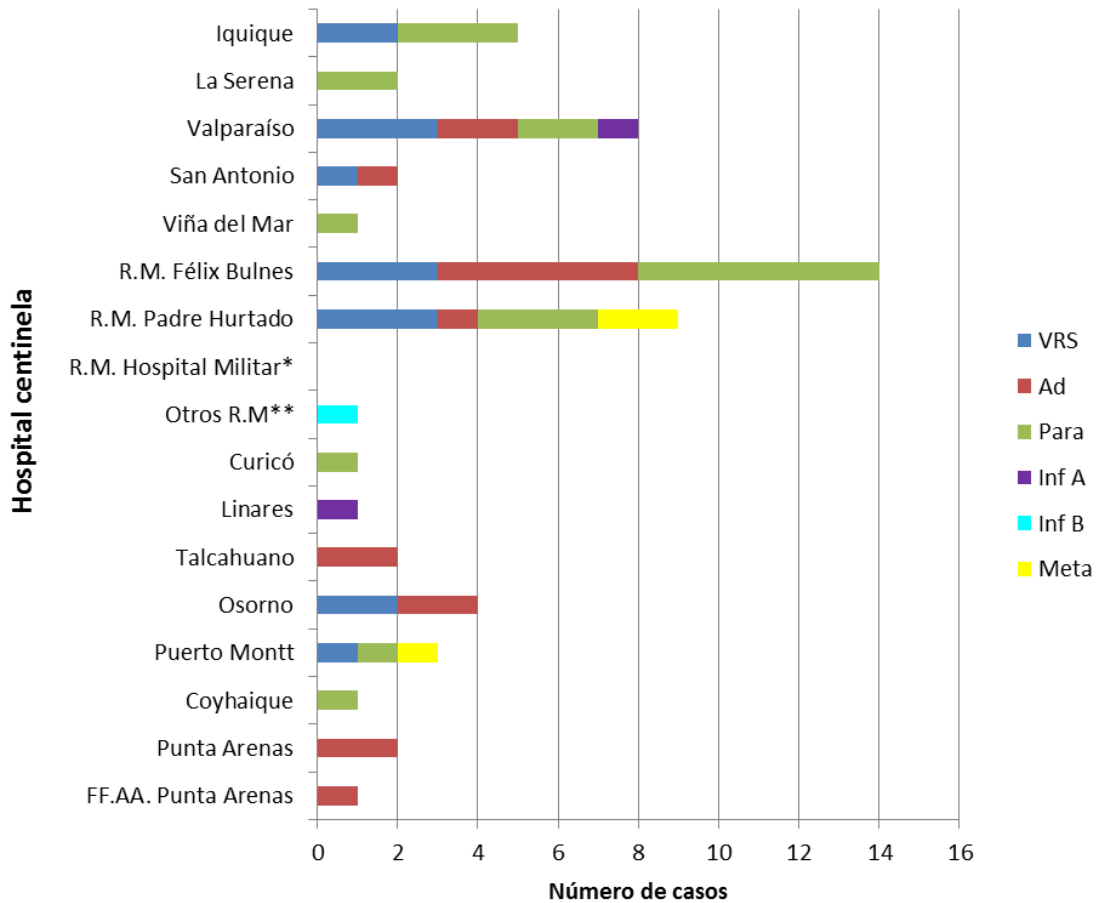
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 16.

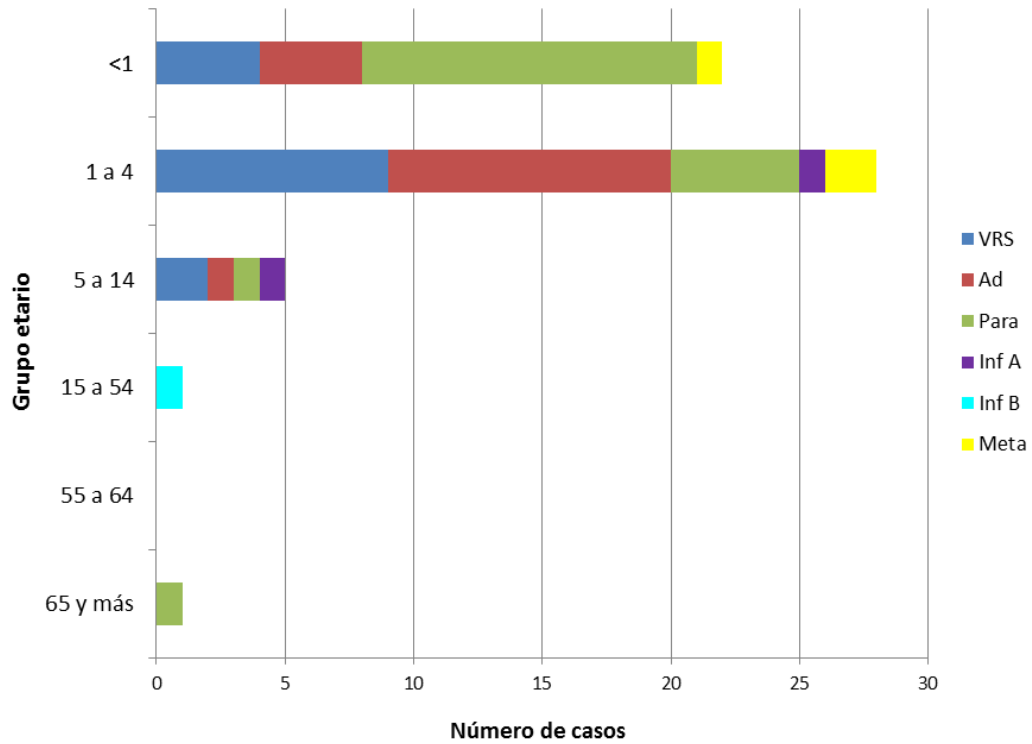


* Sin Datos.

** Muestra enviada desde Clínica Santa María.

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

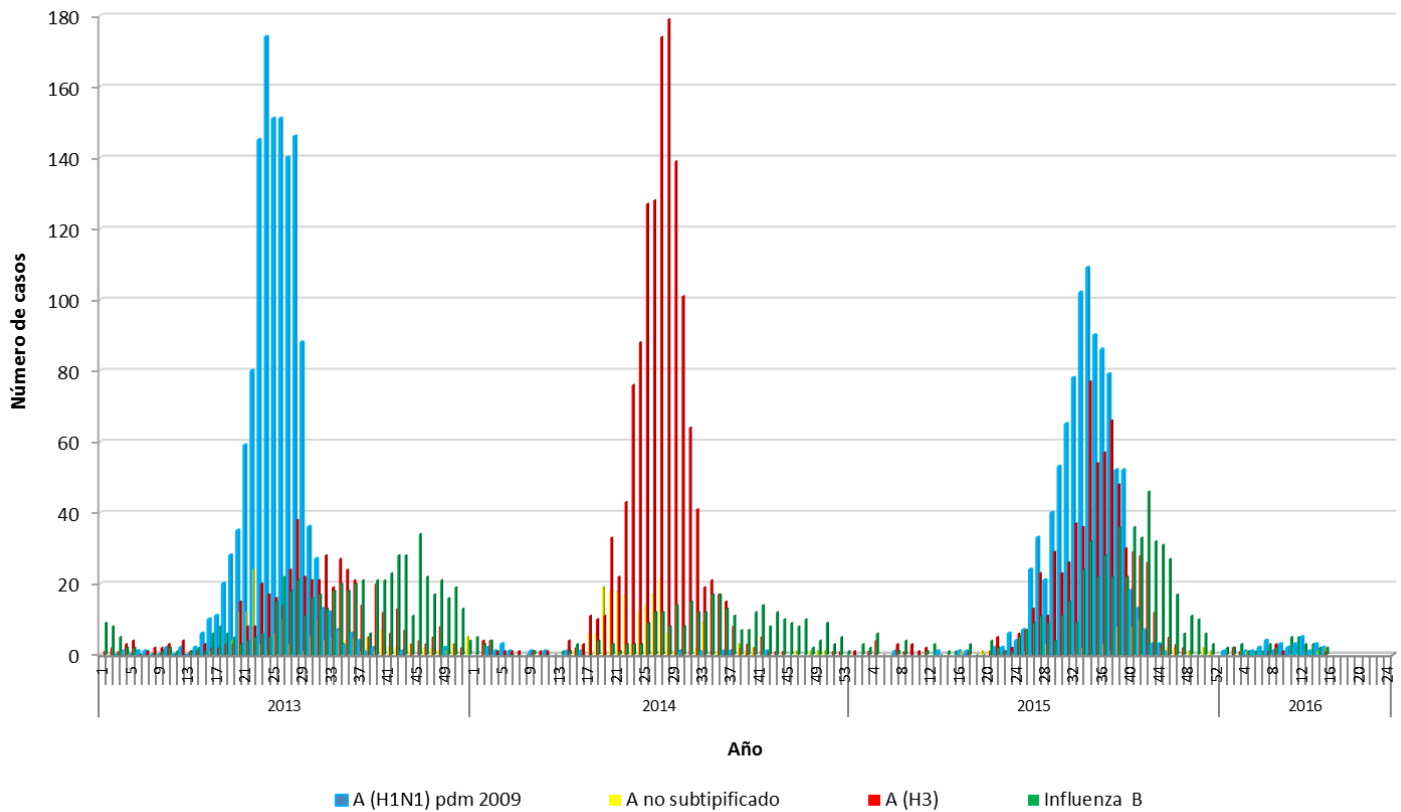
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 16.



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.