

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° 17 se analizaron 567 muestras para virus respiratorios, el 10,8% de ellas resultaron positivas (21 VRS, 15 Adenovirus, 9 Parainfluenza, 8 Influenza A, 5 Influenza B y 3 Metapneumovirus) comportamiento similar a la semana 16 del año 2016 (10,5%). De los 567 casos estudiados el 33,0% correspondió a menores de 1 año y el 32,6% al grupo de 1 a 4 años.

De las 61 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (34,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (24,6%), Parainfluenza (14,8%), Influenza A (13,1%), Influenza B (8,2%) y Metapneumovirus (4,9%).

Hasta la SE. N° 17 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (32,1%), Adenovirus (29,0%), VRS (20,4%), Influenza A (8,9%), Influenza B (6,9%), y Metapneumovirus (2,7%).

Resultados:

En la SE. N° 17, desde el 24 al 30 de abril de 2016, se analizaron 567 muestras para virus respiratorios, de ellas (10,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (5), Antofagasta (1), Valparaíso (2), Temuco (1), Osorno (5), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Concepción (3), Talcahuano (1), Osorno (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Parainfluenza en Iquique (3), San Felipe (1) y Santiago (5).

Influenza A en Valparaíso (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

Influenza B en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Metapneumovirus en La Serena (1), Concepción (1) y Castro (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 Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus.

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

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

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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	23	2	1		1			
Antofagasta	6	2	1				1	
Copiapó	4	0						
La Serena	21	1						1
San Felipe	11	1			1			
Valparaíso	39	7	2	1		3	1	
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	38	5		5				
Rancagua	10	0						
Talca	13	0						
Curicó	5	0						
Linares	7	0						
Concepción	54	4		3				1
Talcahuano	14	0						
Chillán	15	0						
Temuco	22	1	1					
Valdivia	21	0						
Osorno	11	7	5	2				
Puerto Montt	20	5	2			2	1	
Castro	4	1						1
Ancud	7	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	16	3	1			2		
FF.AA. Punta Arenas	3	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	26	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	7	2		5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	49	3	2	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	16	5	2	1	2			
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	3	1		1				
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	3	3				1	2	
TOTAL	567	61	21	15	9	8	5	3

* Sin datos.

** Muestra enviada desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	18	0						
Antofagasta	6	2	1				1	
La Serena	21	1						1
Valparaíso	29	4	2			1	1	
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	24	2		2				
Rancagua	10	0						
Talca	12	0						
Curicó	5	0						
Linares	7	0						
Concepción	38	3		2				1
Talcahuano	14	0						
Chillán	10	0						
Temuco	19	1	1					
Valdivia	21	0						
Osorno	10	7	5	2				
Puerto Montt	20	5	2			2	1	
Castro	1	0						
Ancud	2	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	6	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	25	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	28	5	1		4			
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	426	31	12	6	5	3	3	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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	1	0						
Chillán	5	0						
Temuco	3	0						
Osorno	1	0						
Castro	3	1						1
FF.AA. Punta Arenas	3	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	16	5	2	1	2			
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	3	1		1				
Valdivia, Jorge Sabat	4	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	54	10	4	3	2	0	0	1

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

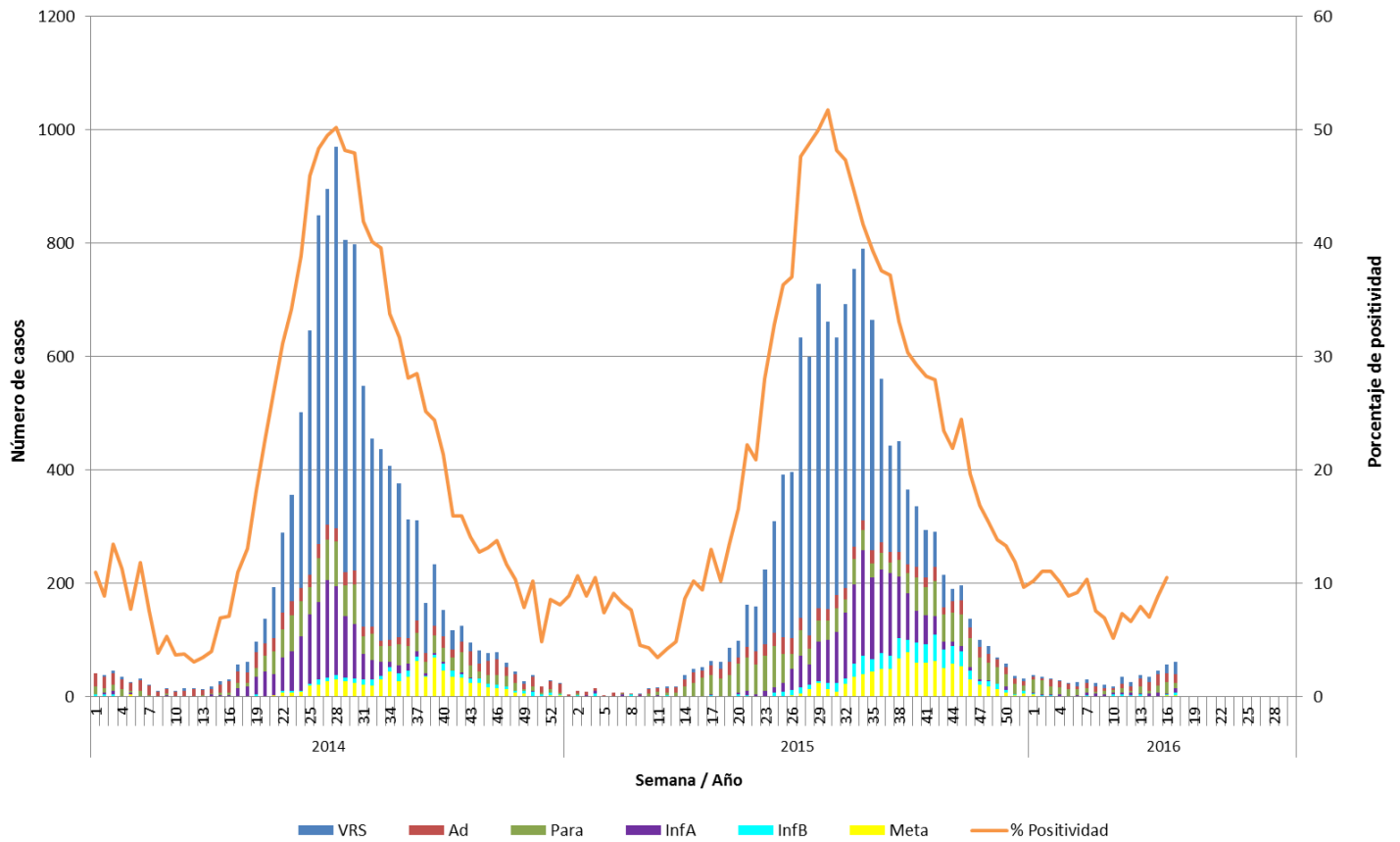
Tabla Nº4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica Nº 17.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	23	11	3	5	2			1
Total pacientes hospitalizados	23	11	3	5	2	0	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	88	13	3	7	1		2	
Laboratorio Integramédica	69	10	1	3	5	1		
Total pacientes ambulatorios	157	23	4	10	6	1	2	0

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

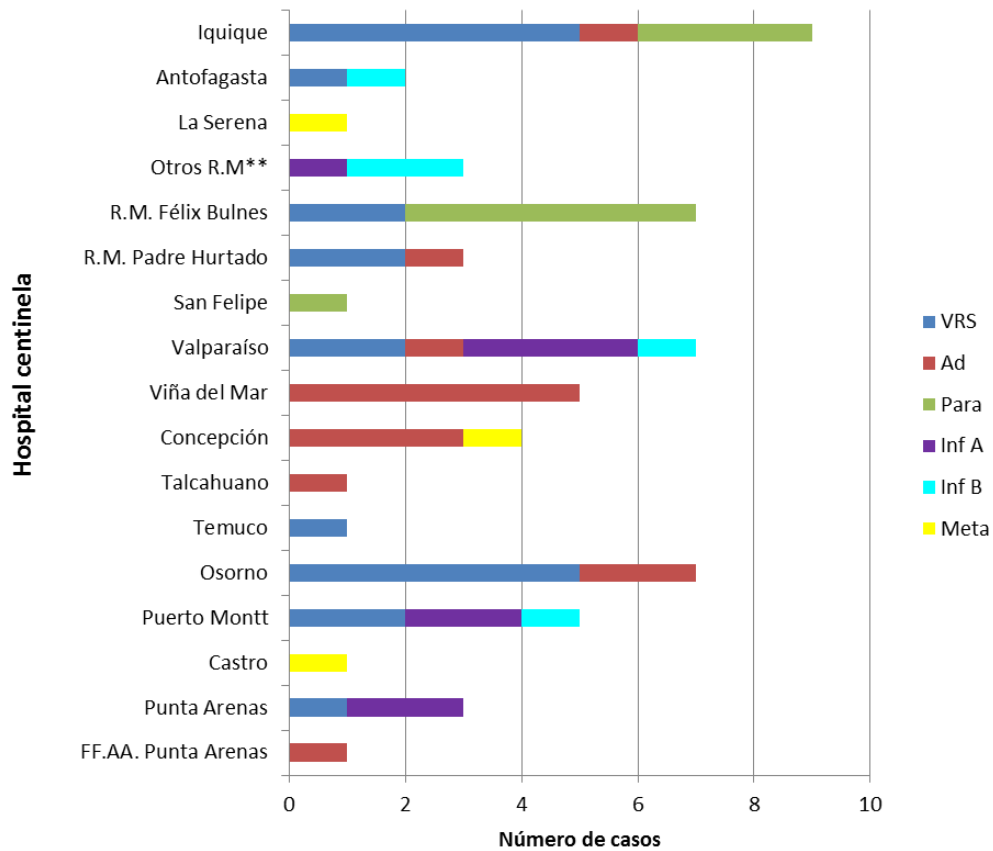
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 17.

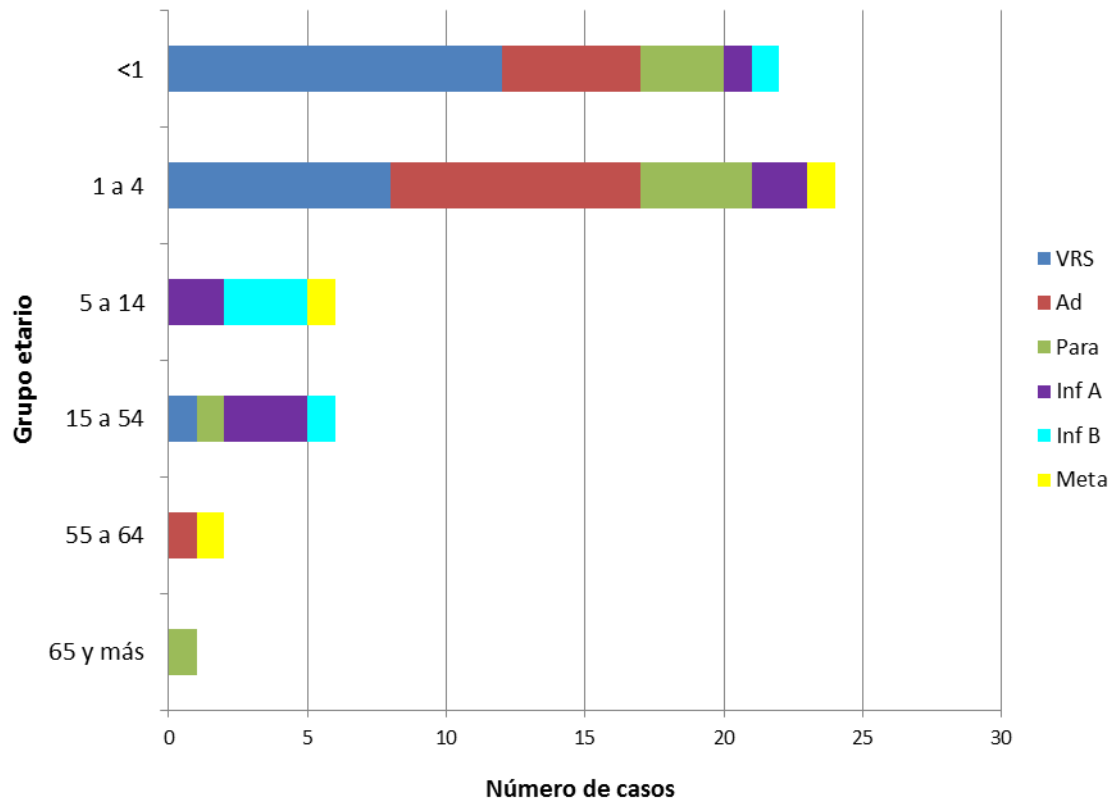


* Sin Datos.

** Muestra enviada desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

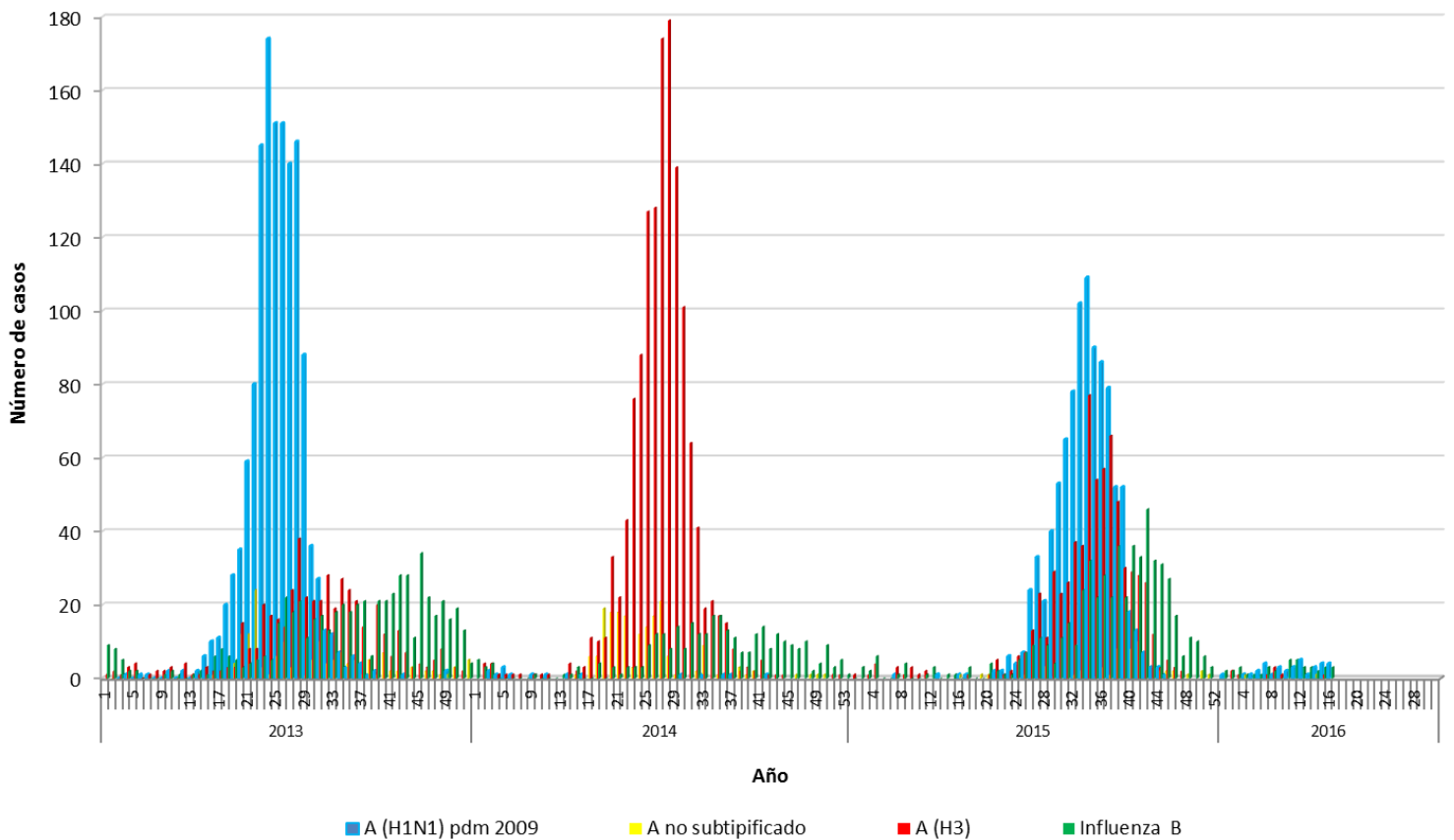
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 17.



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.