

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° 16 se analizaron 747 casos para virus respiratorios, el 20,2% de ellas resultaron positivas (55 VRS, 50 Parainfluenza, 20 Influenza A, 19 Adenovirus, 6 Metapneumovirus y 1 Influenza B) comportamiento superior a la semana 15 del año 2017 (13,8%). De los 747 casos estudiados el 29,7% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 29,0% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 151 muestras positivas, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (36,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (33,1%), Influenza A (13,2%), Adenovirus (12,6%), Metapneumovirus (4%) e Influenza B (0,7%).

A la SE. N° 16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (29,0%), Influenza A (22,6%), Adenovirus (21,9%), VRS (19,7%), Metapneumovirus (4,6%) e Influenza B (2,2%).

Resultados:

En la SE. N° 16, desde el 16 al 22 de abril de 2017, se analizaron 747 casos para virus respiratorios, de ellas 151 (20,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (4), Iquique (16), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Talcahuano (1), Valdivia (3), Osorno (3), Puerto Montt (3), Castro (5) y Santiago (7).

Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (4), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Curicó (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (2), Valdivia (2), Punta Arenas (8) y Santiago (15).

Influenza A en Iquique (6), Antofagasta (3), Valparaíso (2), Concepción (2), Valdivia (4) y Santiago (3).

Adenovirus en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (5). Metapneumovirus en La Serena (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Castro (1). Influenza B en Santiago (1).

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

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

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 Parainfluenza, Adenovirus, VRS e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus, 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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	4	4					
Iquique	48	16	14		1	1		
Antofagasta	32	8	4		1	3		
Copiapó	3	2	2					
La Serena	30	5	1	1	2			1
San Felipe	8	0						
Valparaíso	27	8	3	1	3	1		
San Antonio	4	1		1				
Viña del Mar	45	9	3		5			1
Rancagua	24	4			4			
Talca	19	0						
Curicó	2	1			1			
Linares	3	0						
Concepción	87	5			2	2		1
Talcahuano	17	2	1	1				
Chillán	20	3		3				
Temuco	19	2		1	1			
Valdivia	23	6	3		2	1		
Osorno	32	5	3	1				1
Puerto Montt	21	6	3	2				1
Castro	22	6	5					1
Ancud	10	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	20	10		2	8			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	37	5	4		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	14	2	4	8			
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	3			3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	5	1		3	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	3	1			2		
Iquique, Alto Hospicio	6	4	1			3		
Antofagasta, Cefam Norte	17	2		1	1			
Copiapó, B. Mellivobsky	4	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2			1	1		
Valdivia, Gil de Castro	11	5			2	3		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1		1				
Otros R.M**	3	3				2	1	
TOTAL	747	151	55	19	50	20	1	6

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde 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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	4	4					
Iquique	41	14	13		1			
Antofagasta	19	6	4		1	1		
Copiapó	3	2	2					
La Serena	30	5	1	1	2			1
San Felipe	8	0						
Valparaíso	11	1			1			
San Antonio	4	1		1				
Viña del Mar	28	4	2		2			
Rancagua	24	4			4			
Talca	15	0						
Curicó	2	1			1			
Linares	3	0						
Concepción	68	4			2	1		1
Talcahuano	15	2	1	1				
Chillán	14	1		1				
Temuco	16	2		1	1			
Valdivia	20	5	3		2			
Osorno	29	4	3	1				
Puerto Montt	21	6	3	2				1
Castro	10	3	3					
Ancud	4	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	2	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	29	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	11	1	3	7			
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	4	1		2	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	536	91	45	11	29	3	0	3

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
Antofagasta	4	0						
Temuco	2	0						
Osorno	3	1						1
Castro	11	3	2					1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	3	1			2		
Iquique, Alto Hospicio	6	4	1			3		
Antofagasta, Cefam Norte	17	2		1	1			
Copiapó, B. Mellivobsky	4	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2			1	1		
Valdivia, Jorge Sabat	11	5			2	3		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1		1				
TOTAL	77	22	4	2	5	9	0	2

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

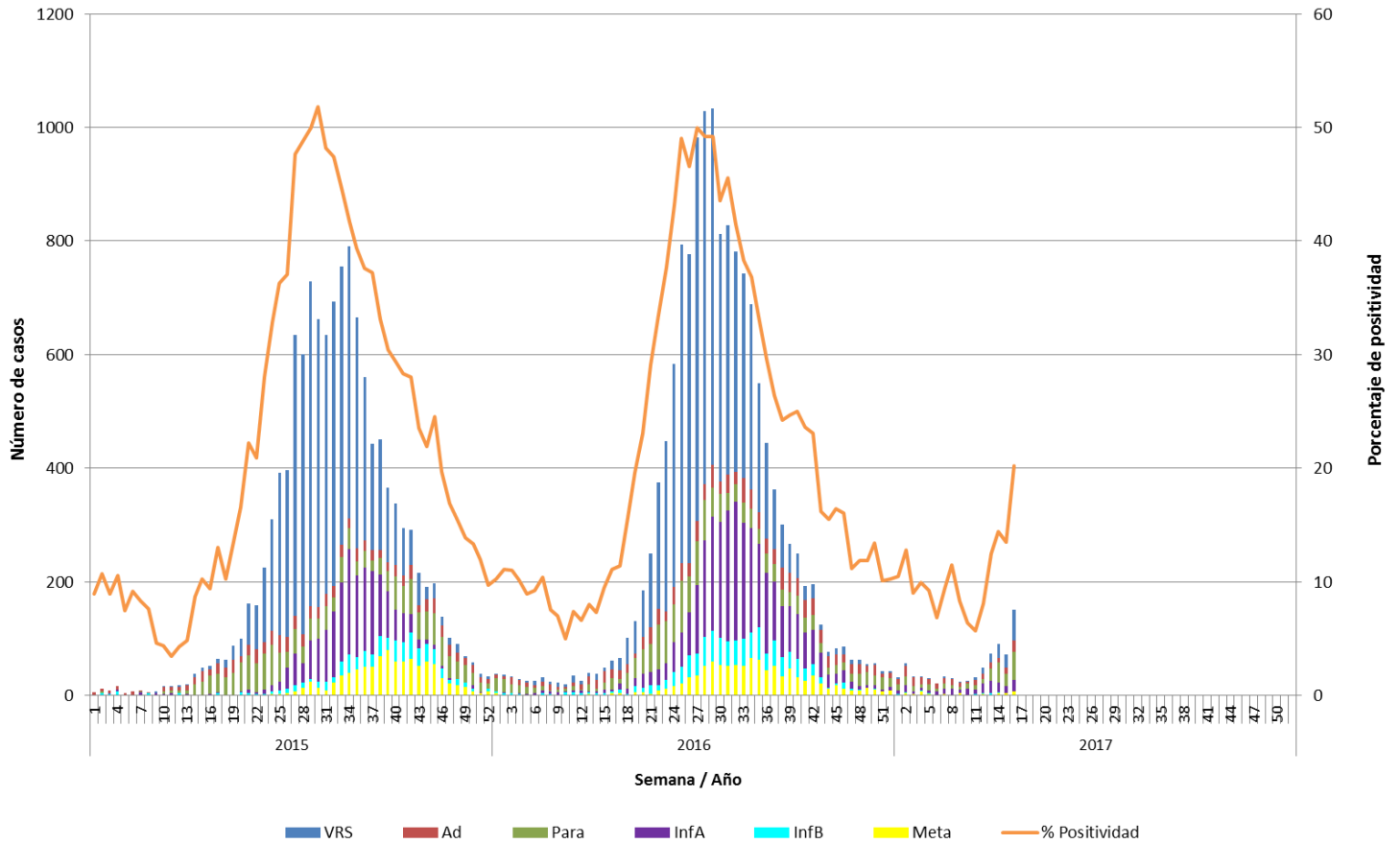
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 16.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	4			4			
Clínica Santa María	50	13	1	4	7	1		
Total pacientes hospitalizados	69	17	1	4	11	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	170	30		3	5	15	7	
Clínica Santa María	84	11		4	5	2		
Laboratorio Integramédica	113	31	3	4	16	4	3	1
Total pacientes ambulatorios	367	72	3	11	26	21	10	1

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

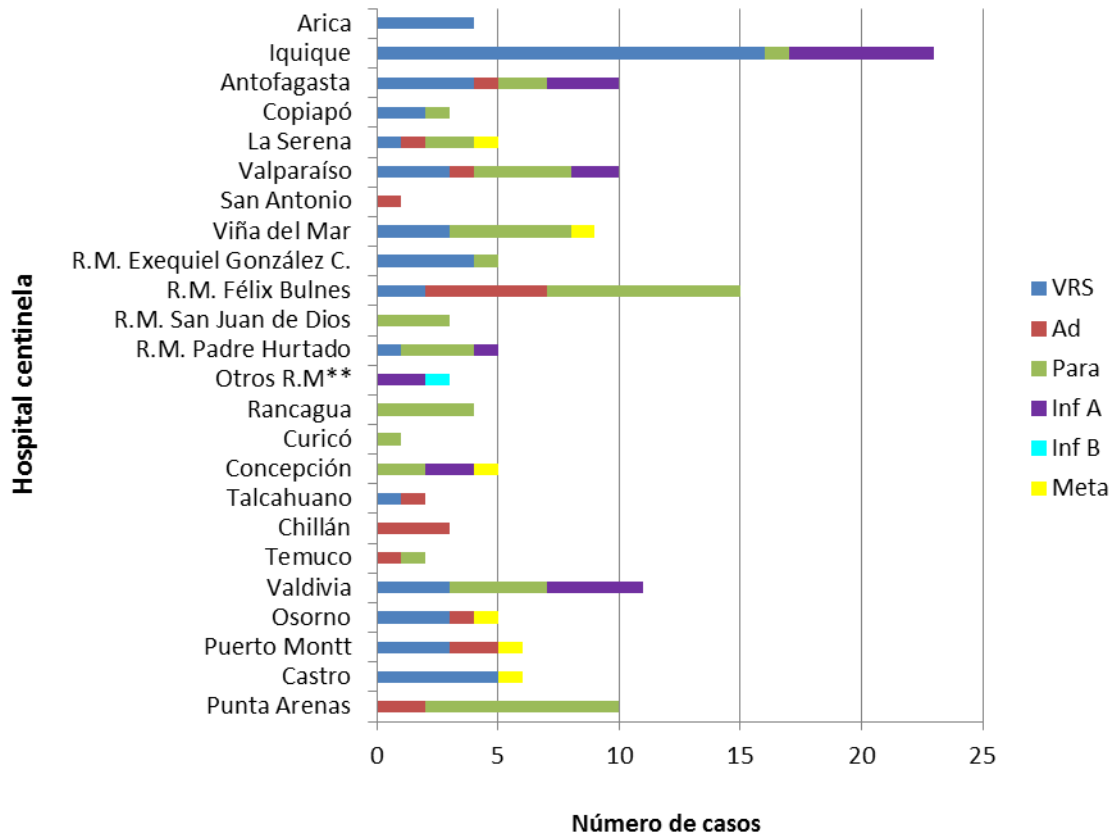
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2015-2017.



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.

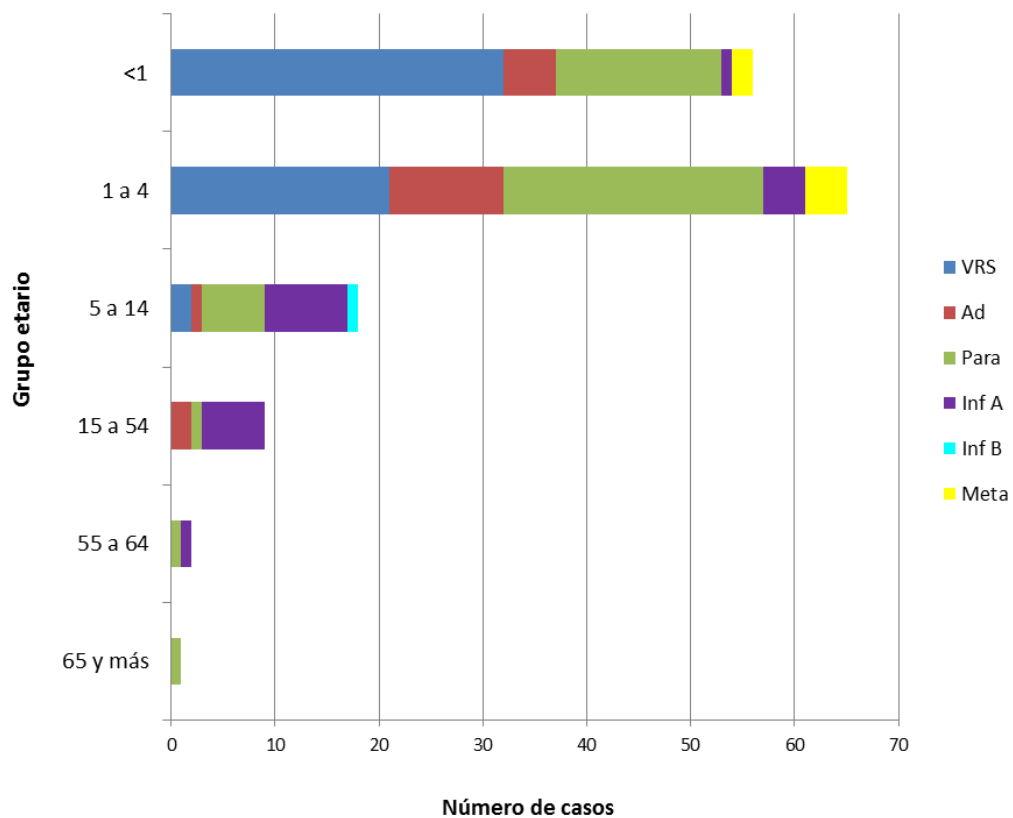


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

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

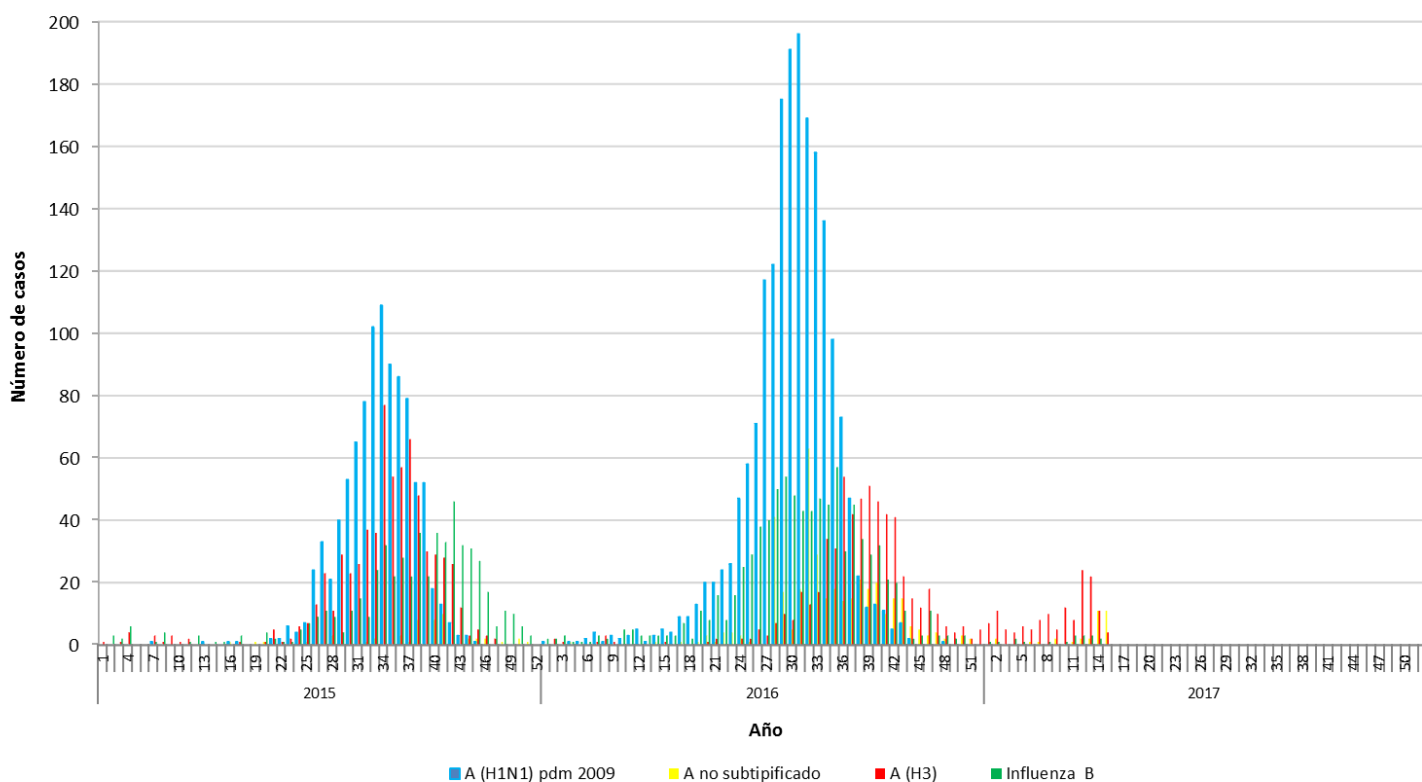
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 16.



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 2015-2017.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.