

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 704 casos para virus respiratorios, el 13,1% de ellas resultaron positivas (45 Parainfluenza, 18 VRS, 16 Adenovirus, 6 Influenza A, 4 Influenza B y 3 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 15 del año 2018 (9,1%). De los 704 casos estudiados, el 30,5% correspondió al grupo de 1 a 4 años y el 26,4% al grupo de menores de 1 año.

De los 92 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (48,9% de los casos positivos). El grupo más afectado fue de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (19,6%), Adenovirus (17,4%), Influenza A (6,5%), Influenza B (4,3%) y Metapneumovirus (3,3%).

A la SE. N° 16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (33,8%), Adenovirus (27,8%), Influenza A (14,4%), VRS (11,6%), Influenza B (9,6%) y Metapneumovirus (2,9%).

Resultados: En la SE. N° 16, desde el 15 al 21 de abril de 2018, se analizaron 704 casos para virus respiratorios, de ellos 92 (13,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°16 del año 2018 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (2), Iquique (6), Antofagasta (2), La Serena (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (2), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (4), Osorno (2), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (12).

VRS en Arica (1), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Concepción (2), Talcahuano (1), Valdivia (1), Puerto Montt (6), Castro (2) y Santiago (1).

Adenovirus en Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Talca (1), Concepción (1), Temuco (1), Osorno (2), Ancud (1), Punta Arenas (3) y Santiago (2).

Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (2), Concepción (2) y Santiago (1). Influenza B en La Serena (2), Osorno (1) y Punta Arenas (1). Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1) y Concepción (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que Parainfluenza es el virus más detectado, seguido de VRS, Adenovirus, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus.

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Parainfluenza, Adenovirus y VRS.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza, VRS 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 **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 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.

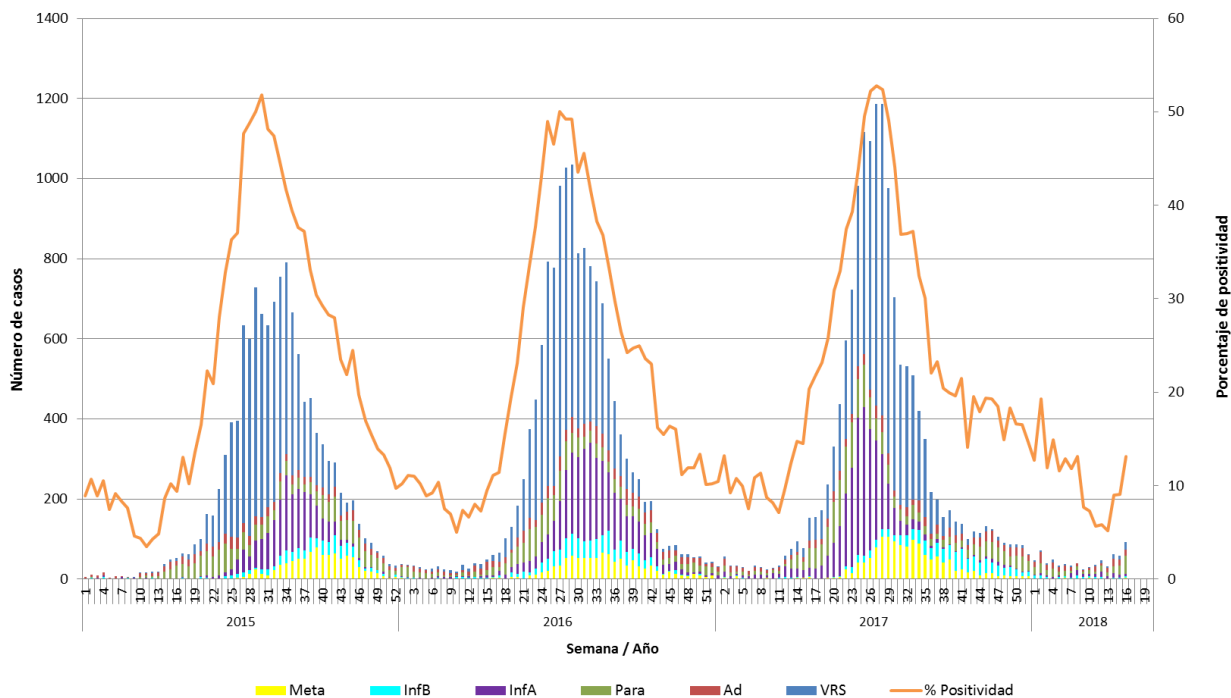
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

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 2015-2018.



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

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2018	15	59	10	16	22	7	3	1
	16	92	18	16	45	6	4	3
	1-16	731	85	203	247	105	70	21
2017	15	78	24	10	22	19	0	3
	16	152	55	19	50	21	1	6
	1-16	809	154	173	226	201	19	36
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	15	49	6	20	13	6	3	1
	16	61	15	16	20	4	3	3
	1-16	530	99	154	177	47	40	13
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	15	49	6	19	23	0	1	0
	16	52	6	12	32	2	0	0
	1-16	275	27	105	101	18	22	2
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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	14	3	1		2			
Iquique	32	4			3			1
Antofagasta	9	4	1		2			1
Copiapó	0	0						
La Serena	25	3			1		2	
San Felipe	3	0						
Valparaíso	16	7	1	2	4			
San Antonio	12	0						
Viña del Mar	46	8	2	3	3			
Rancagua	20	2			2			
Talca	32	3		1	2			
Curicó	11	0						
Linares	9	0						
Concepción	88	6	2	1		2		1
Talcahuano	17	1	1					
Chillán	18	1			1			
Temuco	26	3		1	2			
Valdivia	26	5	1		4			
Osorno	27	5		2	2		1	
Puerto Montt	22	6	6					
Castro	13	2	2					
Ancud	8	2		1	1			
Coyhaique	4	0						
Punta Arenas	18	3		3				
FF.AA. Punta Arenas	2	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	37	3			3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	8			8			
R.M. Occidente San Juan de Dios	45	3		2	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	4			3	1		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	7	2				2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Labranza	4	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
TOTAL (* sin datos)	704	92	18	16	45	6	4	3

* Sin datos.

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 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	14	3	1		2			
Iquique	23	3			2			1
La Serena	18	1			1			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	15	6	1	2	3			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	25	2			2			
Rancagua	19	2			2			
Talca	29	3		1	2			
Curicó	11	0						
Linares	9	0						
Concepción	64	6	2	1		2		1
Talcahuano	11	1	1					
Chillán	16	1			1			
Temuco	21	2			2			
Valdivia	16	2	1		1			
Osorno	24	5		2	2		1	
Puerto Montt	22	6	6					
Castro	5	2	2					
Ancud	6	2		1	1			
Coyhaique	4	0						
Punta Arenas	6	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	32	3			3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	6			6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	2		1	1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	1				1		
TOTAL	483	61	15	8	31	3	2	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°4. 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	2	2			1			1
La Serena	7	2					2	
Rancagua	1	0						
Chillán	2	0						
Temuco	5	1		1				
Valdivia	1	0						
Osorno	3	0						
Castro	8	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	4			3	1		
Antofagasta, Cefam Corvallis	7	2				2		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Labranza	4	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
TOTAL	74	12	0	1	5	3	2	1

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

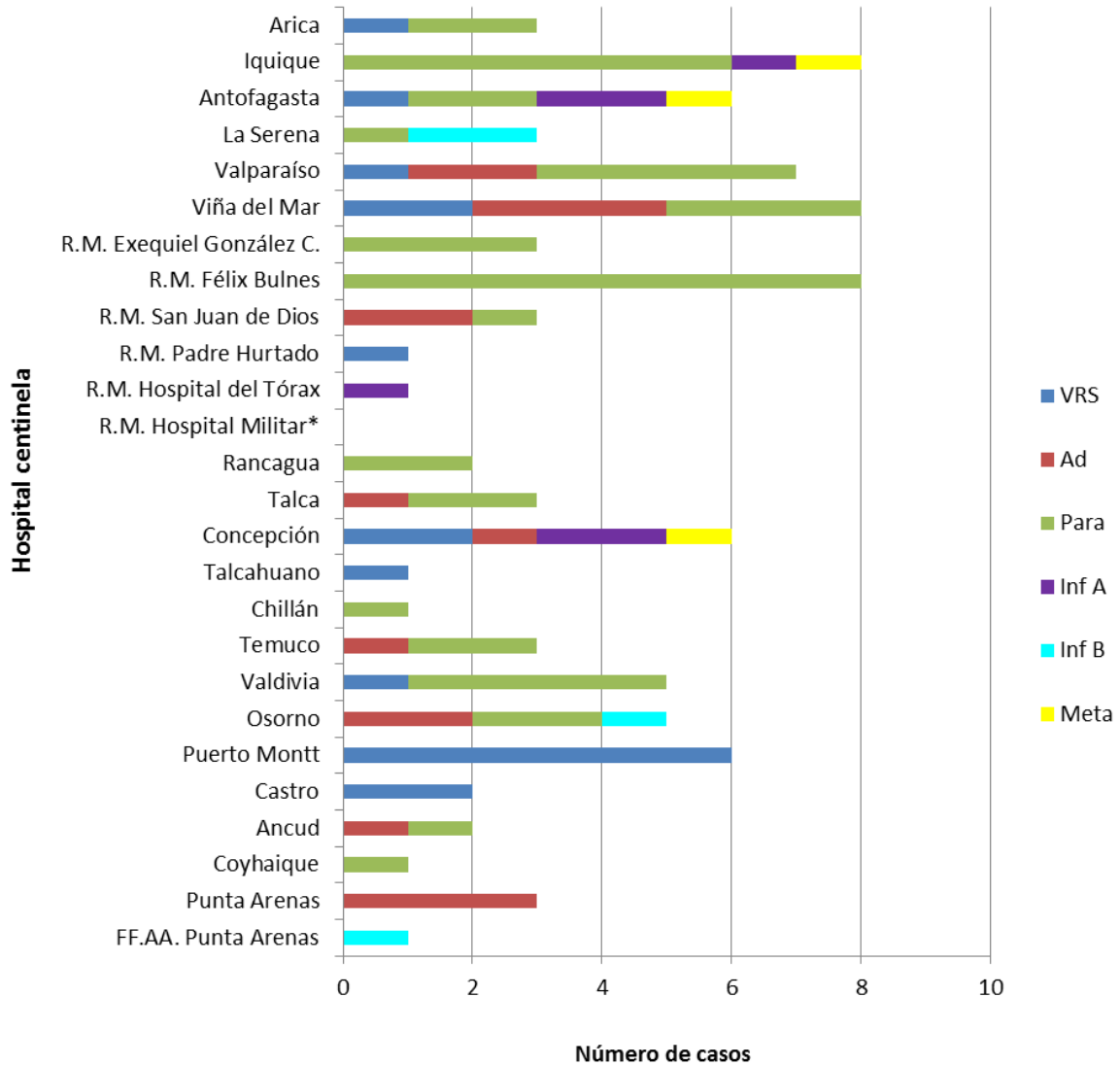
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 16.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	2	1		1			
Clínica Santa María	37	7	1	3	3			
Total pacientes hospitalizados	56	9	2	3	4	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	108	5	2	2		1		
Clínica Santa María	53	5	1	4				
Laboratorio Integramédica	119	17	1	5	11			
Total pacientes ambulatorios	280	27	4	11	11	1	0	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.

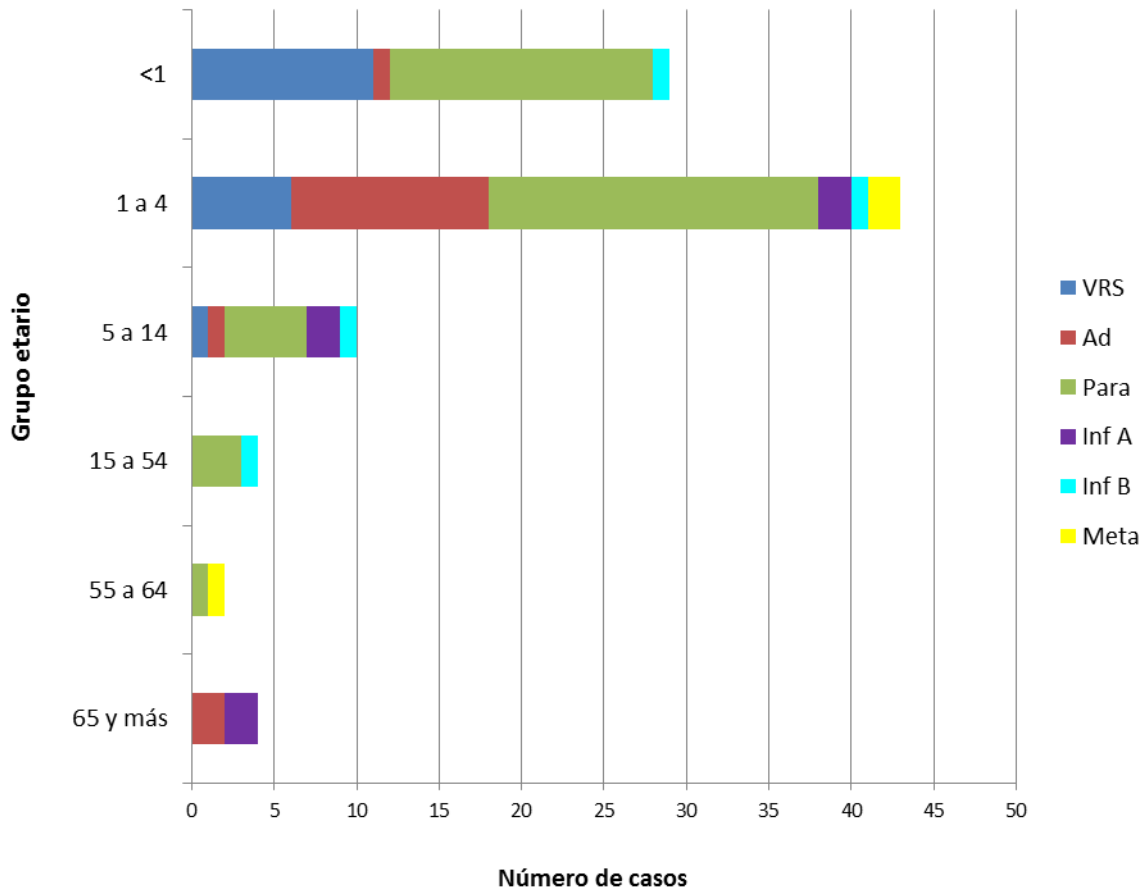
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 16.



* Sin Datos.

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

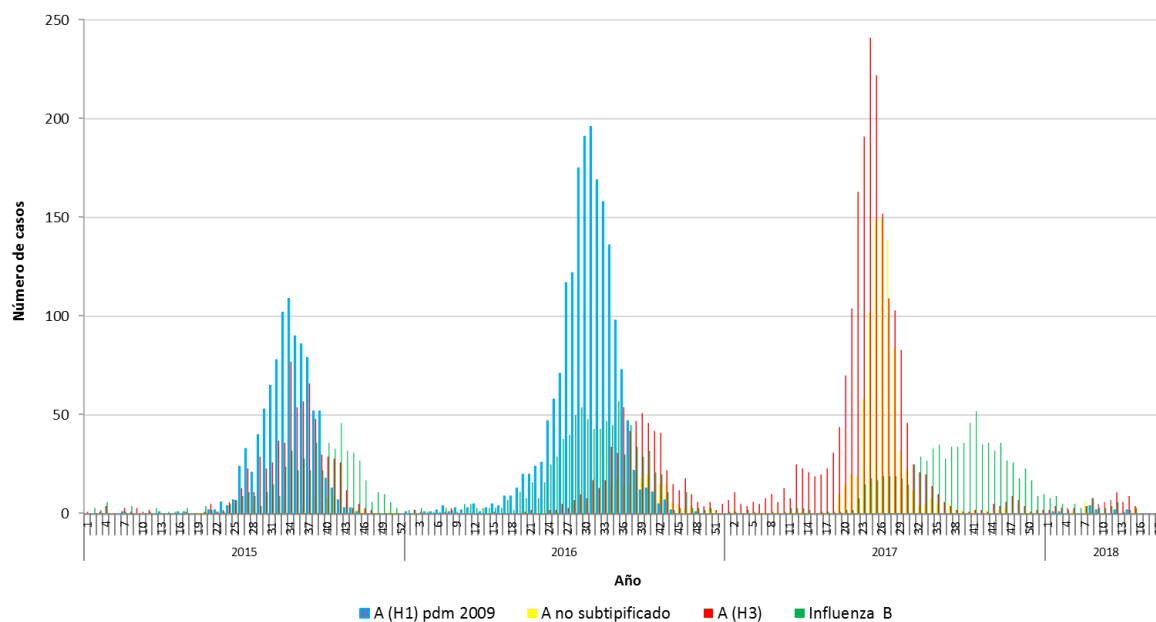
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 16.



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 2015-2018*.



*Información hasta la SE N° 15.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.