

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° 40 se analizaron 656 casos para virus respiratorios, el 18,8% de ellas resultaron positivas (38 Influenza B, 30 VRS, 19 Metapneumovirus, 17 Adenovirus, 17 Parainfluenza y 2 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 39 del año 2017 (19,9%). De los 656 casos estudiados, el 34,0% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 123 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (30,9% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de VRS (24,4%), Metapneumovirus (15,5%), Adenovirus (13,8%), Parainfluenza (13,8%) e Influenza A (1,6%).

A la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (52,4%), Influenza A (19,2%), Parainfluenza (11,1%), Metapneumovirus (8,9%), Adenovirus (5,1%) e Influenza B (3,3%).

Resultados: En la SE. N° 40, desde el 01 al 07 de octubre de 2017, se analizaron 656 casos para virus respiratorios, de ellos 123 (18,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 40 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Adenovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Influenza B en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Talca (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (3), Punta Arenas (11) y Santiago (11).

VRS en Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (6), Viña del Mar (5), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (2), Temuco (7), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Metapneumovirus en Iquique (3), Viña del Mar (3), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Iquique (1), San Felipe (1), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Concepción (2), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Parainfluenza en Iquique (1), Viña del Mar (4), Talca (3), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Influenza A en La Serena (1) y Valparaíso (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguidos de Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B e Influenza A.

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

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

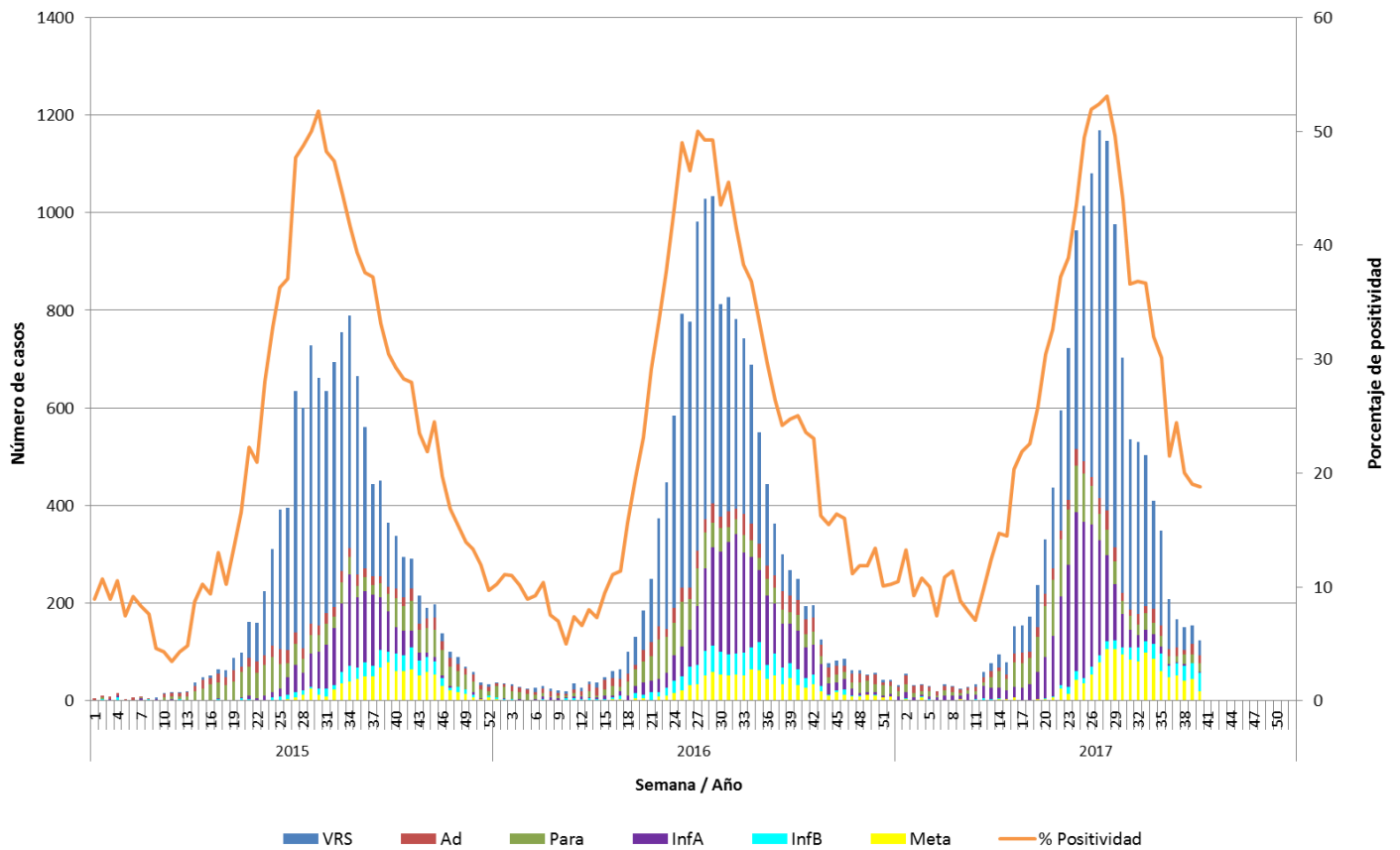
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2017.



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
2017	39	155	39	22	17	1	31	45
	40	123	30	17	17	2	38	19
	1 - 40	13641	7152	690	1519	2616	445	1219
2016	39	267	51	34	25	81	29	47
	40	250	44	31	32	79	32	32
	1 - 40	13307	7038	815	1273	2577	797	807
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	39	365	131	15	36	82	22	79
	40	337	108	19	59	55	36	60
	1 - 40	10548	6469	594	1069	1553	335	528
	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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1					1	
Iquique	35	7		1			3	3
Antofagasta	10	2	1				1	
Copiapó	3	0						
La Serena	11	1				1		
San Felipe	6	2	1	1				
Valparaíso	31	8	6			1	1	
San Antonio	5	1		1				
Viña del Mar	43	17	5	5	4			3
Rancagua	22							
Talca	34	5	1		3		1	
Curicó*								
Linares	10							
Concepción	105	5	1	2	1			1
Talcahuano	21	3	2	1				
Chillán	14	2					1	1
Temuco	26	12	7	2	1		1	1
Valdivia	21	8	1	1	1		2	3
Osorno*								
Puerto Montt	37	6	1		2		3	
Castro	12	1	1					
Ancud	1	0						
Coyhaique	9	3	1					2
Punta Arenas	29	15	1	1	1		11	1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	7	1	1	2			3
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	44	4		1			3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	3	2					2	
Antofagasta, Cefam Norte	3	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	5	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Otros R.M**	7	7					7	
TOTAL	656	123	30	17	17	2	38	19

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	1					1	
Iquique	22	7		1			3	3
Antofagasta	8	2	1				1	
La Serena	11	1				1		
San Felipe	6	2	1	1				
Valparaíso	17	2	2					
San Antonio	5	1		1				
Viña del Mar	22	11	2	5	3			1
Rancagua	22	0						
Talca	32	5	1		3		1	
Linares	10	0						
Concepción	65	2	1	1				
Talcahuano	20	3	2	1				
Chillán	13	2					1	1
Temuco	19	9	6	1	1			1
Valdivia	15	6	1	1	1		1	2
Puerto Montt	37	6	1		2		3	
Castro	9	0						
Coyhaique	9	3	1					2
Punta Arenas	7	3	1		1		1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	29	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	6	1	1	1			3
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	1					1	
TOTAL	463	75	21	13	13	1	13	14

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	2	0						
Valparaíso	1	1				1		
Talca	2	0						
Chillán	1	0						
Temuco	6	3	1	1			1	
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	3	2					2	
Antofagasta, Cefam Norte	3	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	5	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Labranza	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
TOTAL	39	7	1	1	1	1	3	0

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

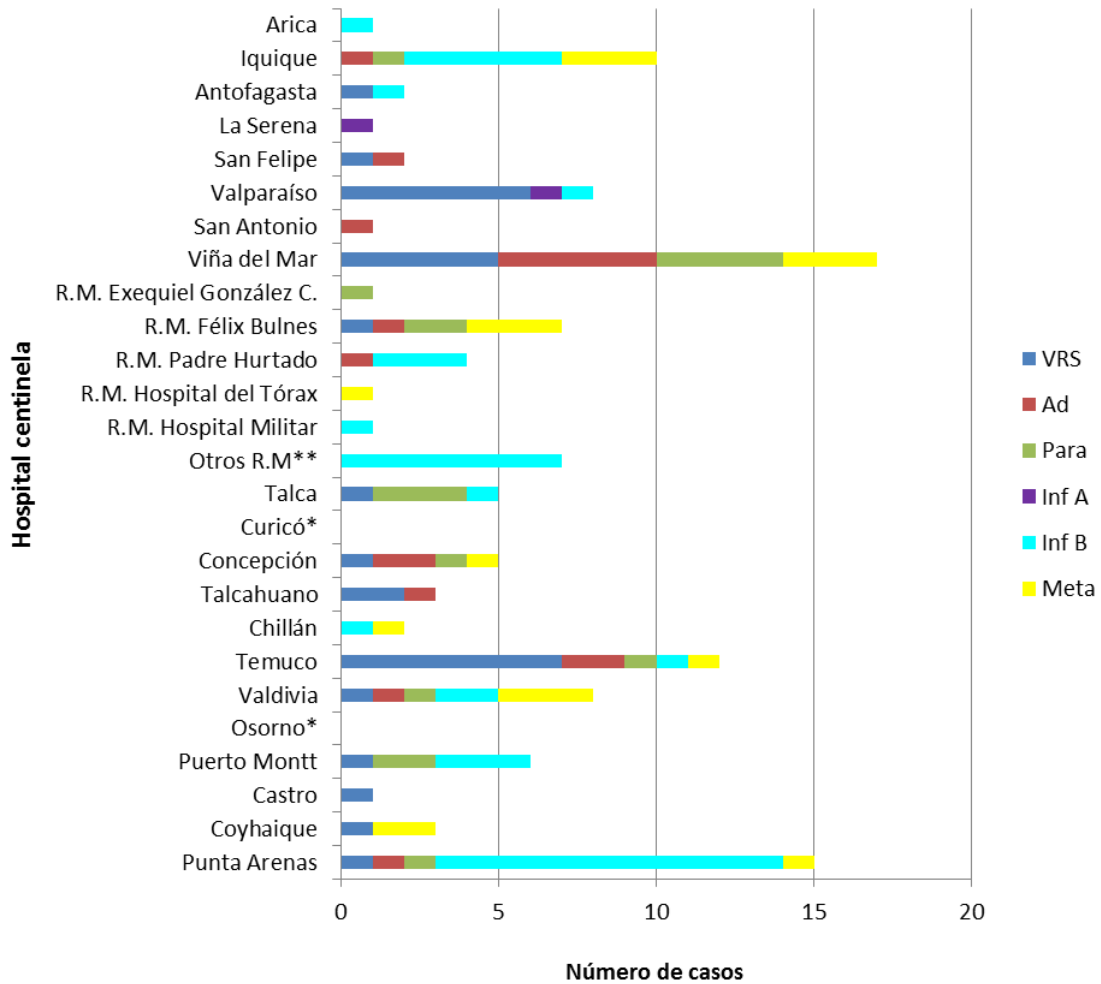
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 40.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	2		1			1	
Clínica Santa María	47	14		4	2		4	4
Total pacientes hospitalizados	62	16	0	5	2	0	5	4
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	170	32	1	6		1	24	
Clínica Santa María	84	18		5	1	2	10	
Laboratorio Integramédica	83	21	2	4	6		8	1
Total pacientes ambulatorios	337	71	3	15	7	3	42	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°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 40.

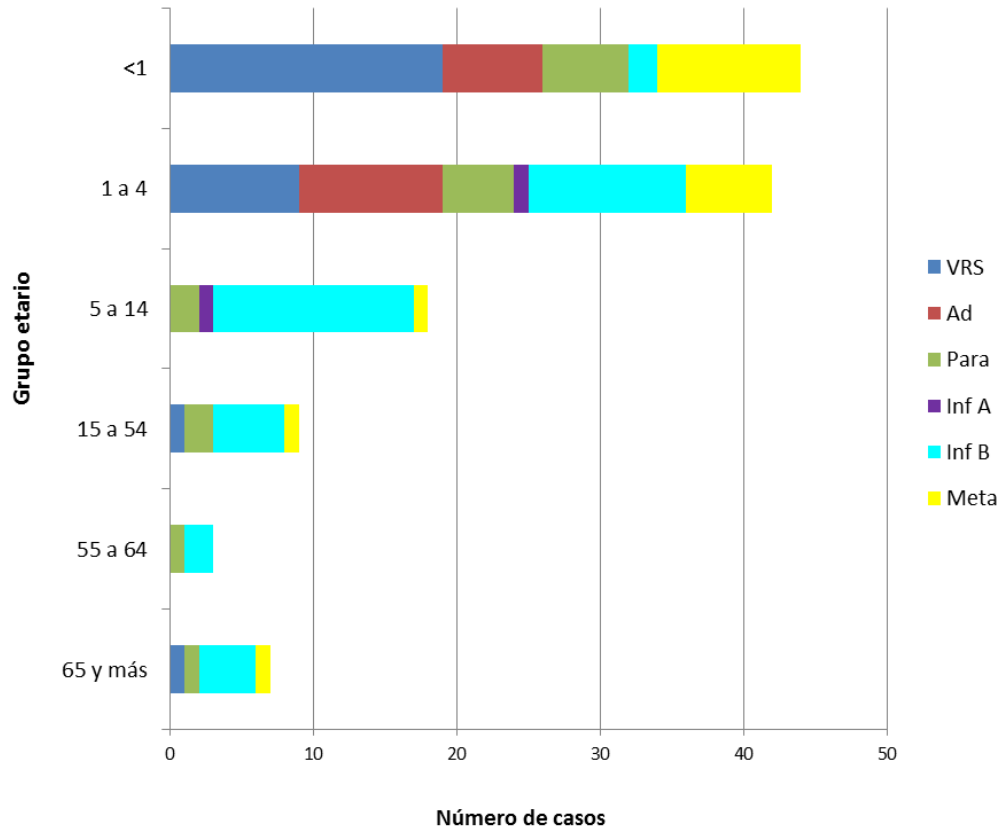


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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

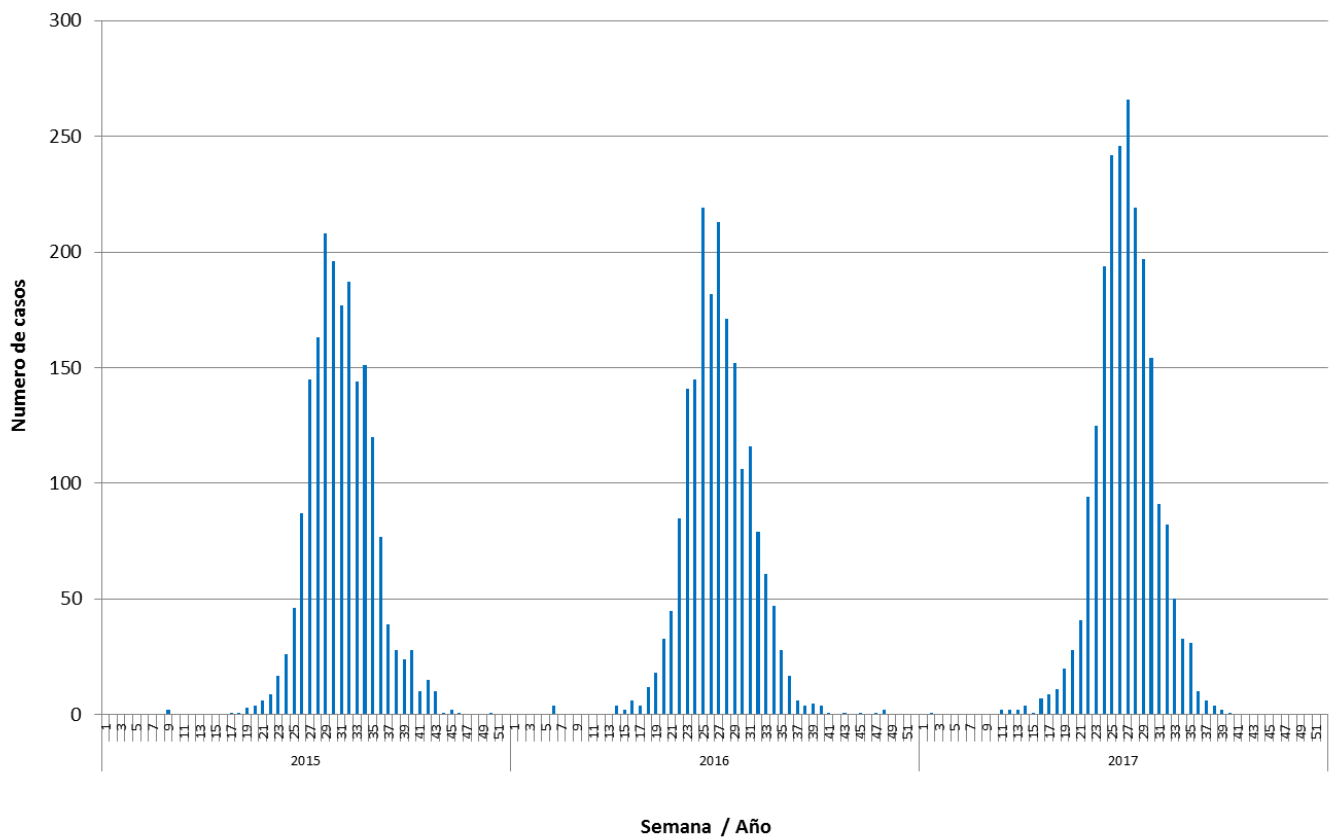
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 40.



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

Virus Respiratorio Sincial

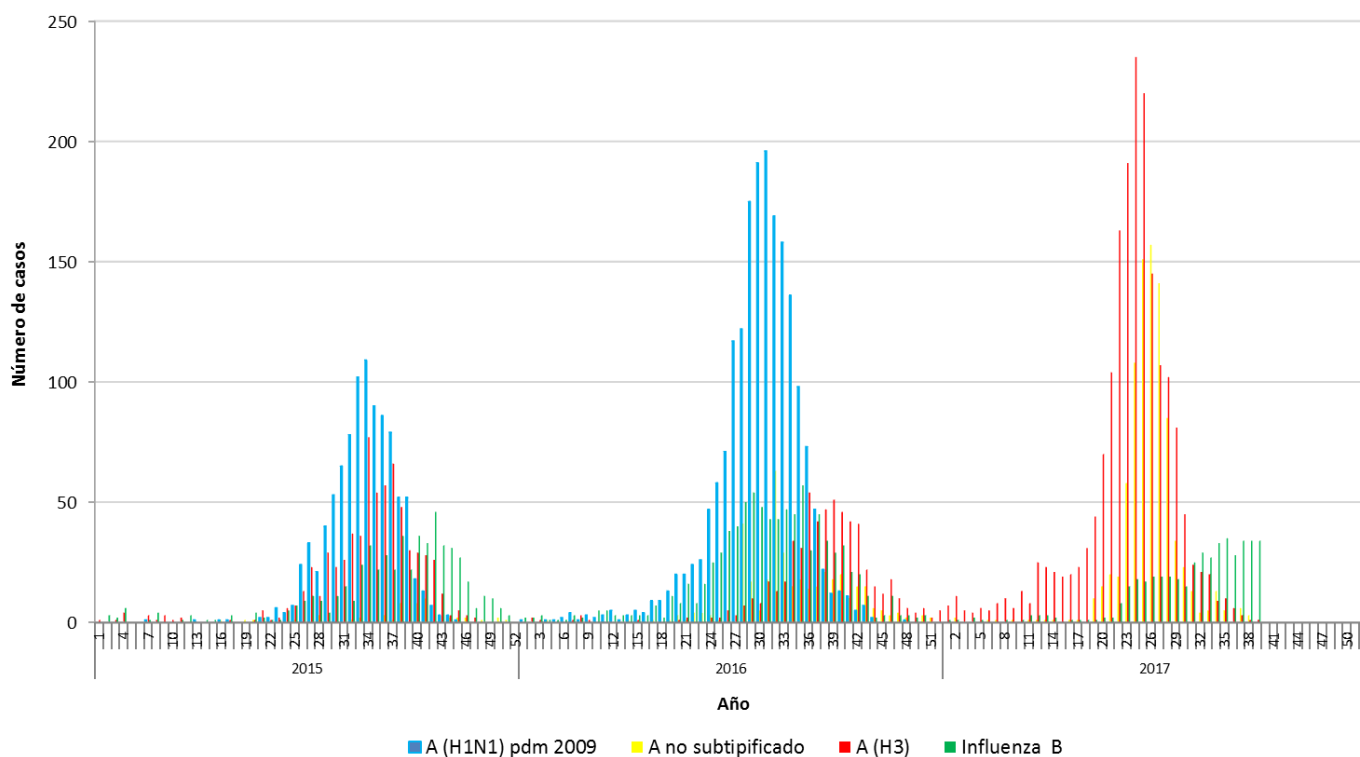
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017*.



*Información hasta la SE N° 39.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.