

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° 35 se analizaron 1.159 casos para virus respiratorios, el 30,1% de ellas resultaron positivas (194 VRS, 61 Metapneumovirus, 35 Influenza B, 22 Adenovirus, 22 Parainfluenza y 15 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 34 del año 2017 (32,3%). De los 1.159 casos estudiados, el 36,4% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 27,4% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 349 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (55,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (17,5%), Influenza B (10%), Adenovirus (6,3%), Parainfluenza (6,3%) e Influenza A (4,3%).

A la SE. N° 35 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,6%), Influenza A (20,3%), Parainfluenza (11,2%), Metapneumovirus (7,9%), Adenovirus (4,7%) e Influenza B (2,3%).

Resultados: En la SE. N° 35, desde el 27 de agosto al 02 de septiembre de 2017, se analizaron 1.159 casos para virus respiratorios, de ellos 349 (30,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 35 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 VRS en Arica (1), Iquique (1), La Serena (7), Valparaíso (12), San Antonio (4), Viña del Mar (17), Rancagua (9), Talca (14), Curicó (12), Linares (7), Concepción (20), Talcahuano (3), Chillán (7), Temuco (26), Valdivia (9), Puerto Montt (3), Castro (2), Coyhaique (6), Punta Arenas (3) y Santiago (31).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (1), San Felipe (2), Viña del Mar (6), Rancagua (5), Talca (2), Concepción (7), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (26).

Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Rancagua (3), Talca (1), Concepción (3), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (5) y Santiago (12). Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Temuco (2), Osorno (4), Punta Arenas (4) y Santiago (3).

Parainfluenza Arica (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (2), Concepción (3), Valdivia (1), Osorno (2), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4). Influenza A en Iquique (2), Antofagasta (2), Valparaíso (1), Curicó (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (2).

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

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

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.

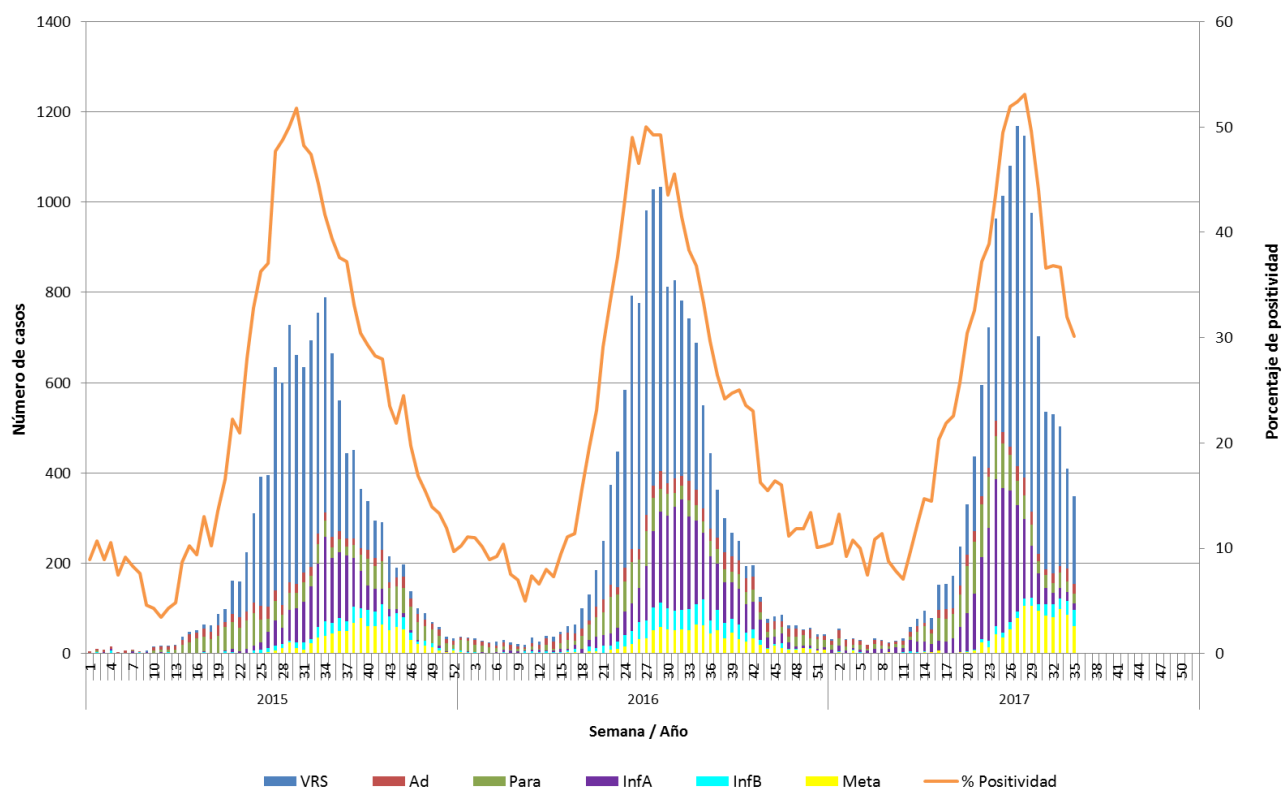
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	34	409	221	29	23	20	30	86
	35	349	194	22	22	15	35	61
	1 - 35	12865	6877	609	1437	2602	299	1041
2016	34	689	326	35	33	185	45	65
	35	550	228	29	26	147	57	63
	1 - 35	11684	6594	660	1121	2082	627	600
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	34	790	478	18	36	186	32	40
	35	665	406	23	25	144	22	45
	1 - 35	8391	5557	510	896	1016	191	221
	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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	5	1		2			2
Iquique	33	6	1	1		1	1	2
Antofagasta	12	4				1	2	1
Copiapó	3	0						
La Serena	30	8	7	1				
San Felipe	17	2						2
Valparaíso	57	18	12	2	2	1	1	
San Antonio	11	4	4					
Viña del Mar	62	30	17	2	1		4	6
Rancagua	66	20	9	1	2		3	5
Talca	48	20	14	1	2		1	2
Curicó	41	13	12			1		
Linares	24	7	7					
Concepción	130	34	20	1	3		3	7
Talcahuano	27	3	3					
Chillán	36	7	7					
Temuco	82	31	26	2				3
Valdivia	44	13	9		1	1		2
Osorno	43	12		4	2	3	2	1
Puerto Montt	42	6	3			1	1	1
Castro	11	3	2		1			
Ancud	4	0						
Coyhaique	11	6	6					
Punta Arenas	29	15	3	4	2		5	1
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	48	12	11	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	82	31	14		4		1	12
R.M. Occidente San Juan de Dios	53	11	2				3	6
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	14	4	2			2	6
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	2						2
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1				1		
Antofagasta, Cefam Norte	3	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
Otros R.M**	7	7				2	5	
TOTAL	1159	349	194	22	22	15	35	61

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes 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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	5	1		2			2
Iquique	13	2					1	1
Antofagasta	6	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	19	5	4	1				
San Felipe	17	2						2
Valparaíso	23	2	2					
San Antonio	11	4	4					
Viña del Mar	41	18	9	1	1		3	4
Rancagua	66	20	9	1	2		3	5
Talca	46	19	13	1	2		1	2
Curicó	18	6	5			1		
Linares	24	7	7					
Concepción	104	29	19	1	2		1	6
Talcahuano	25	3	3					
Chillán	33	7	7					
Temuco	52	21	19					2
Valdivia	39	12	9		1	1		1
Osorno	43	12		4	2	3	2	1
Puerto Montt	42	6	3			1	1	1
Castro	8	3	2		1			
Ancud	2	0						
Coyhaique	11	6	6					
Punta Arenas	10	2	1		1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	37	10	9	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	6	2		1			3
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	3	1					2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	19	3	2				1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
TOTAL	792	214	137	10	15	6	13	33

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°35.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	1					1	
La Serena	4	1	1					
Valparaíso	4	2	1		1			
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	25	9	6	2				1
Castro	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1				1		
Antofagasta, Cefam Norte	3	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	2	1					1	
TOTAL	65	18	8	2	1	4	2	1

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

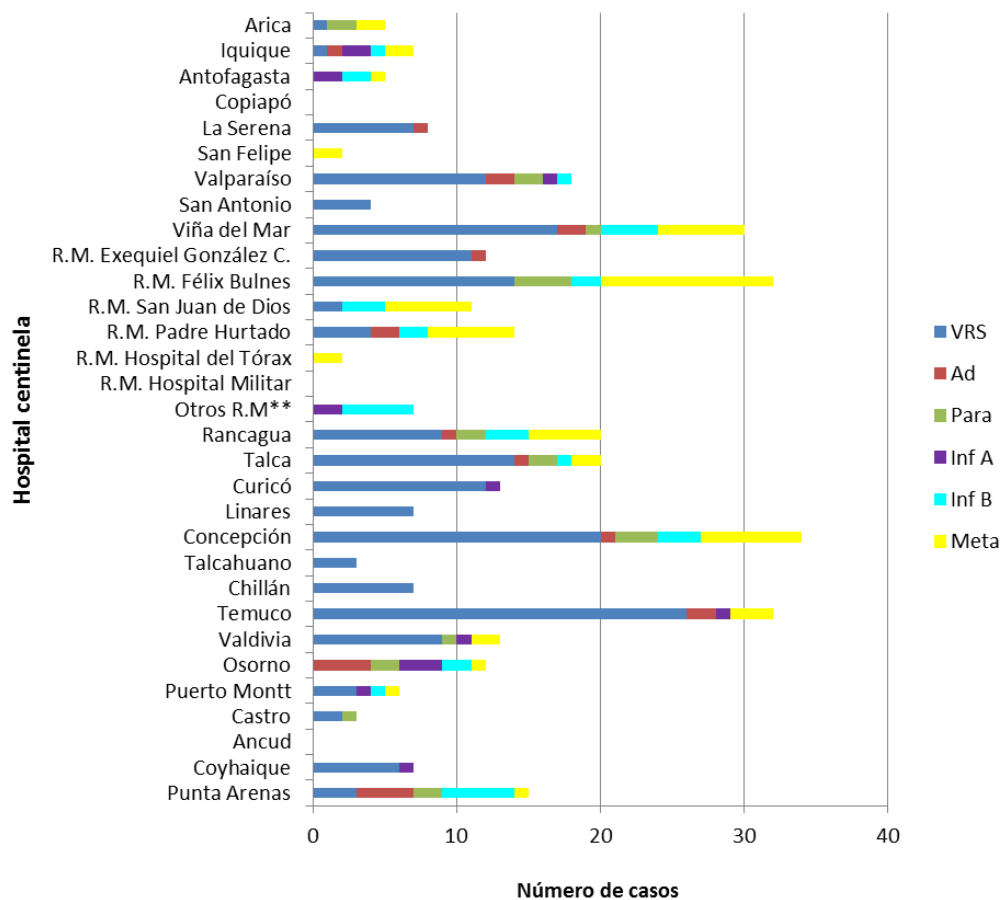
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 35.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	18	6			1		1	4
Clínica Santa María	69	32	7	3	2	1	10	9
Total pacientes hospitalizados	87	38	7	3	3	1	11	13
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	265	70	5	1		5	56	3
Clínica Santa María	93	27	6	6	2	2	9	2
Laboratorio Integramédica	168	37	9	3		1	8	16
Total pacientes ambulatorios	526	134	20	10	2	8	73	21

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° 35.

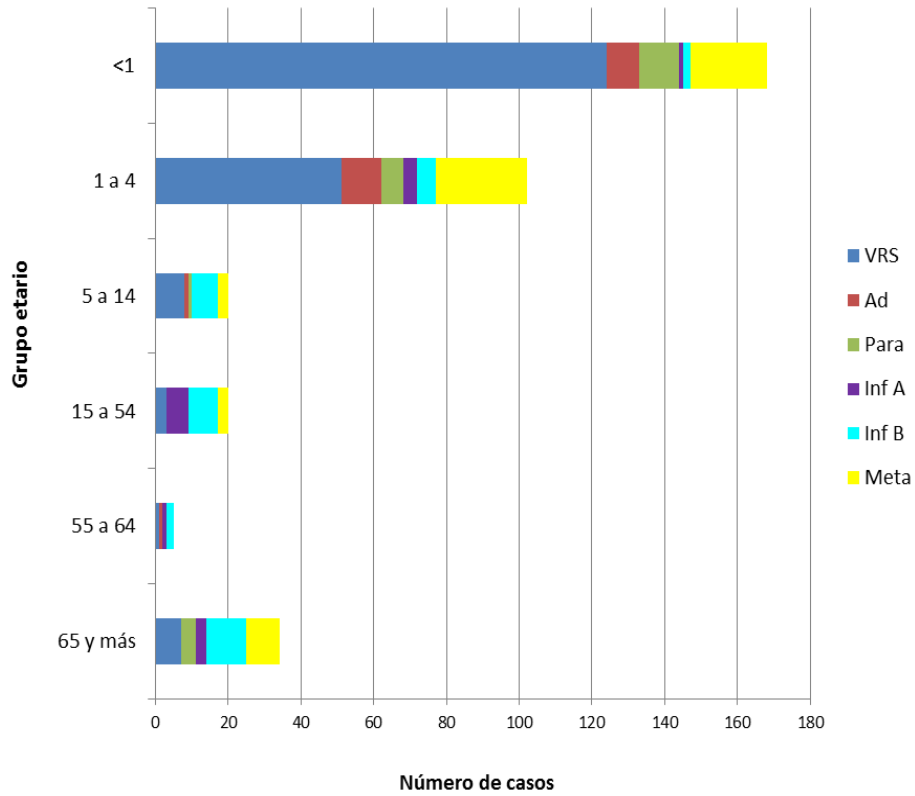


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramédica.

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

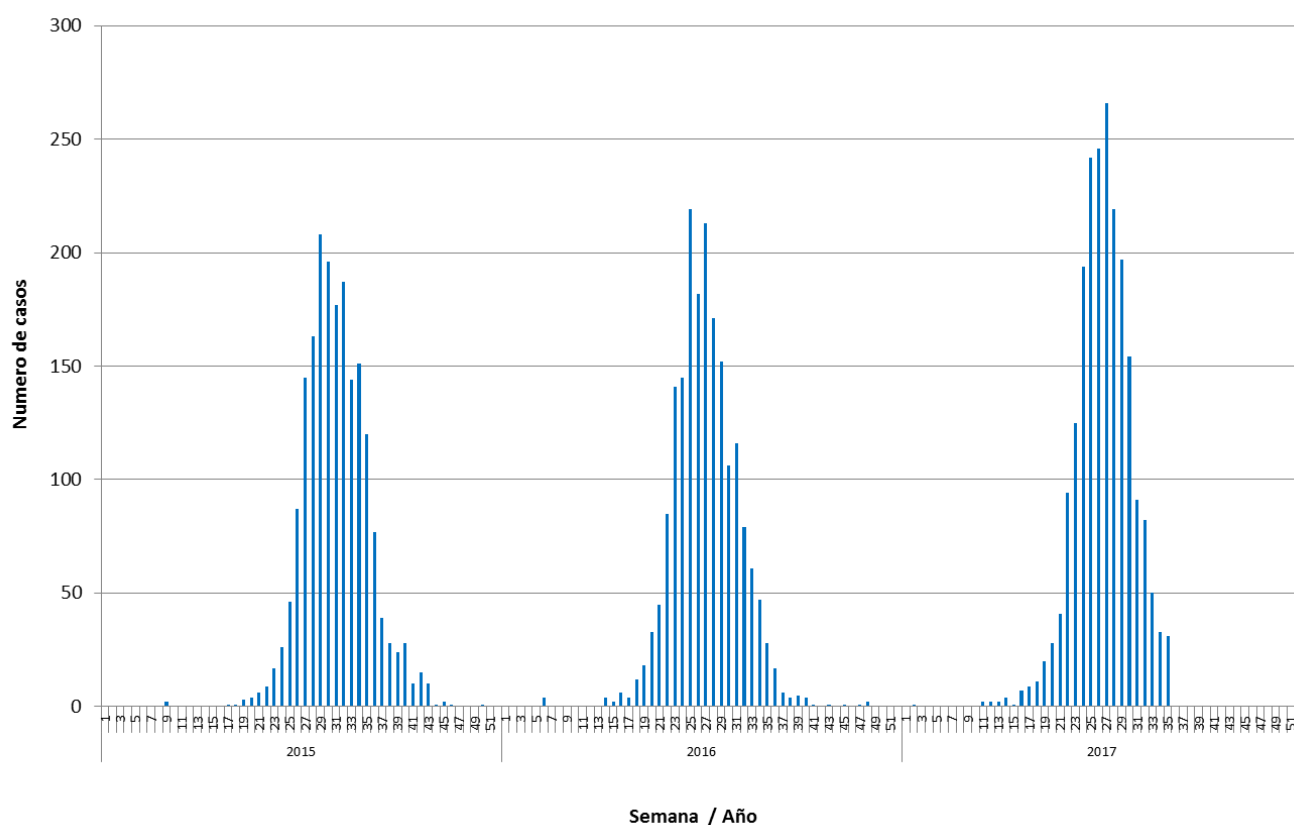
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 35.



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

Virus Respiratorio Sincial

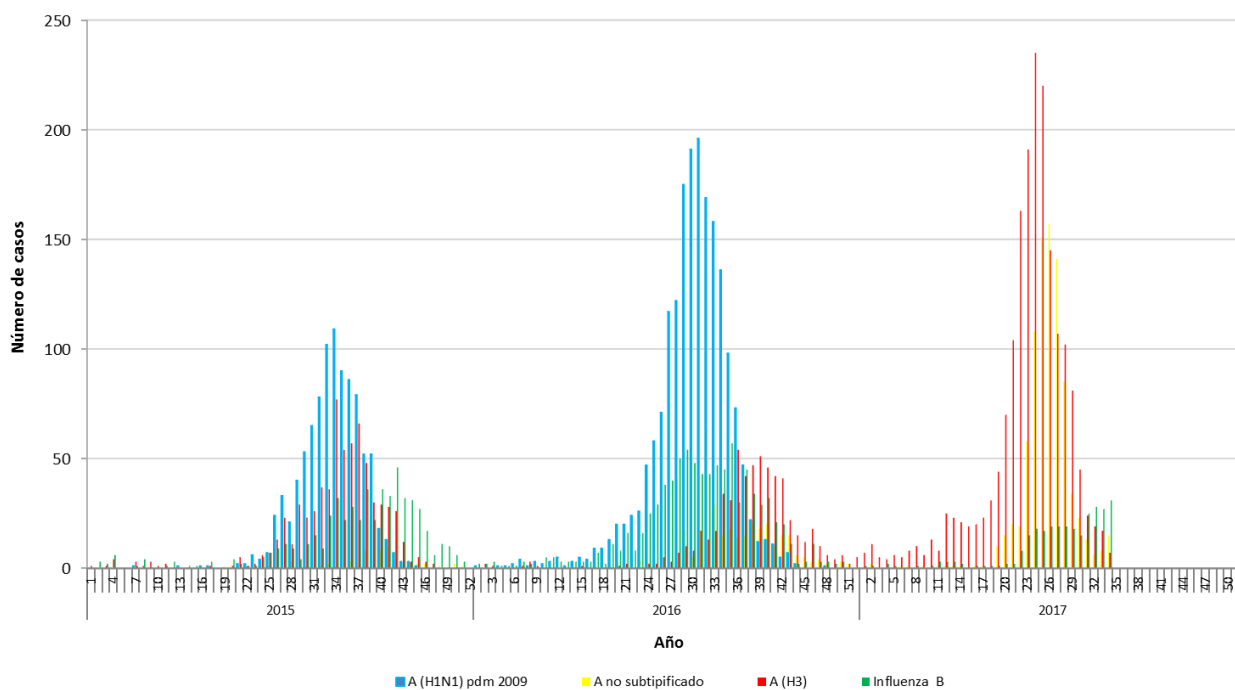
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 34.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.