

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° 42 se analizaron 660 casos para virus respiratorios, el 12,7% de ellas resultaron positivas (26 Influenza B, 21 Parainfluenza, 15 VRS, 12 Metapneumovirus, 9 Adenovirus y 1 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 41 del año 2017 (21,3%). De los 660 casos estudiados, el 40,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 23,6% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 84 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (31% de los casos positivos). Los grupos más afectados son de 1 a 4, 5 a 14 y 65 y más años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (25%), VRS (17,8%), Metapneumovirus (14,3%), Adenovirus (10,7%) e Influenza A (1,2%).

A la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,9%), Influenza A (18,9%), Parainfluenza (11,2%), Metapneumovirus (9,1%), Adenovirus (5,2%) e Influenza B (3,7%).

Resultados: En la SE. N° 42, desde el 15 al 21 de octubre de 2017, se analizaron 660 casos para virus respiratorios, de ellos 84 (12,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 42 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Adenovirus, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Influenza B en Iquique (5), Rancagua (2), Curicó (1), Concepción (2), Temuco (1), Puerto Montt (7), Punta Arenas (5) y Santiago (3).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (2), Concepción (3), Temuco (3), Valdivia (2), Castro (1) y Santiago (4).

VRS en Rancagua (1), Talca (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (3), Puerto Montt (2), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (1).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1) y Punta Arenas (2).

Adenovirus en Arica (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Chillán (2) y Punta Arenas (3). Influenza A en Puerto Montt (1).

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

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

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

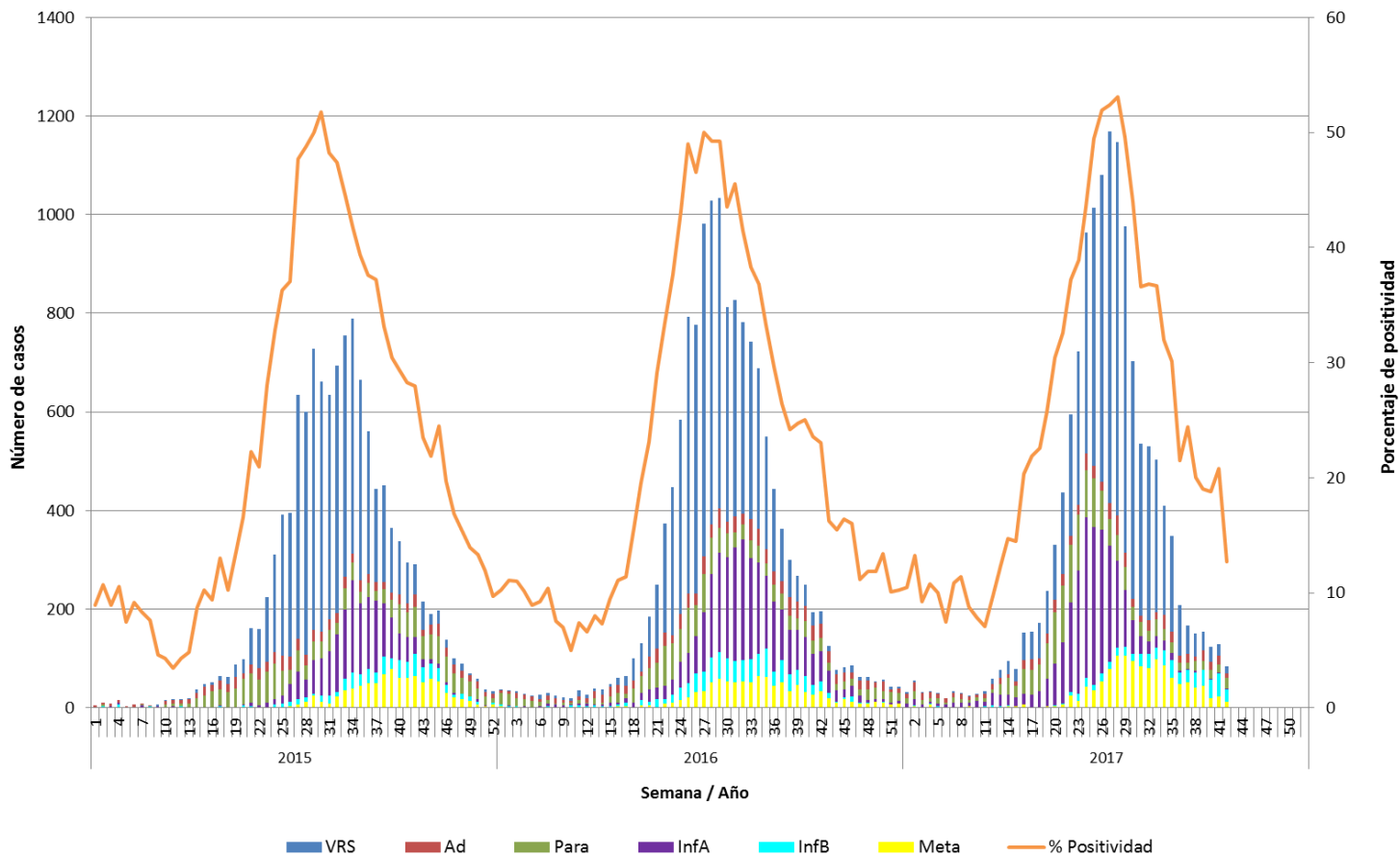
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	41	129	23	18	16	3	46	23
	42	84	15	9	21	1	26	12
	1 - 42	13854	7190	717	1556	2620	517	1254
2016	41	193	26	30	27	63	21	26
	42	195	24	30	26	61	20	34
	1 - 42	13695	7088	875	1326	2701	838	867
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	41	295	84	18	49	51	33	60
	42	291	61	25	62	33	46	64
	1 - 42	11134	6614	637	1180	1637	414	652
	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	2		1				1
Iquique	27	5					4	1
Antofagasta	15	1			1			
Copiapó	6	0						
La Serena	17	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	31	3		1	2			
San Antonio	4	1		1				
Viña del Mar	54	5		1	1			3
Rancagua	35	6	1		2		2	1
Talca	18	3	1		2			
Curicó	12	1					1	
Linares*								
Concepción	107	9	4		3		2	
Talcahuano	18							
Chillán	23	3	1	2				
Temuco	26	7	3		3		1	
Valdivia	22	3			2			1
Osorno*								
Puerto Montt	33	11	2			1	7	1
Castro	28	2			1			1
Ancud	6	1	1					
Coyhaique	6	2	1					1
Punta Arenas	24	10		3			5	2
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.*								
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	3			3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	2	1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	1					1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	2	2					2	
TOTAL	660	84	15	9	21	1	26	12

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Servicio Médico Legal.

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	2		1				1
Iquique	21	3					2	1
Antofagasta	11	1			1			
La Serena	7	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	16	1		1				
San Antonio	4	1		1				
Viña del Mar	28	5		1	1			3
Rancagua	35	6	1		2		2	1
Talca	18	3	1		2			
Curicó	7	0						
Concepción	83	6	4		2			
Talcahuano	18	0						
Chillán	22	2	1	1				
Temuco	17	3	2		1			
Valdivia	22	3			2			1
Puerto Montt	33	11	2			1	7	1
Castro	12	0						
Ancud	6	1	1					
Coyhaique	6	2	1					1
Punta Arenas	9	3		1			2	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	2			2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	2	1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
TOTAL	492	57	14	6	14	1	13	9

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	6	0						
Valparaíso	1	0						
Chillán	1	1		1				
Temuco	7	4	1		2		1	
Castro	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	31	6	1	1	2	0	2	0

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

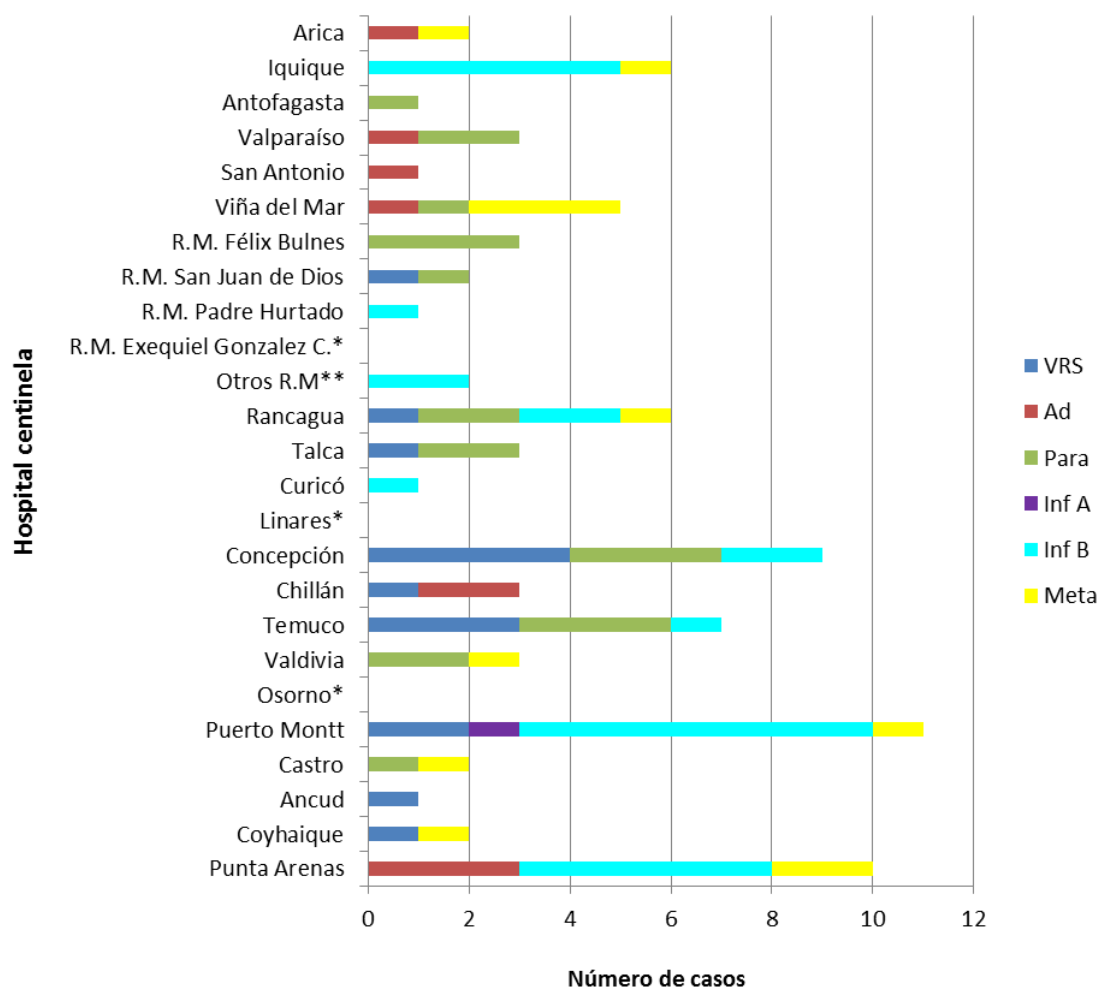
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 42.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	34	4		2			1	1
Total pacientes hospitalizados	34	4	0	2	0	0	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	95	22		4	2	2	14	
Laboratorio Integramédica	83	18		7	3	1	6	1
Total pacientes ambulatorios	178	40	0	11	5	3	20	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° 42.

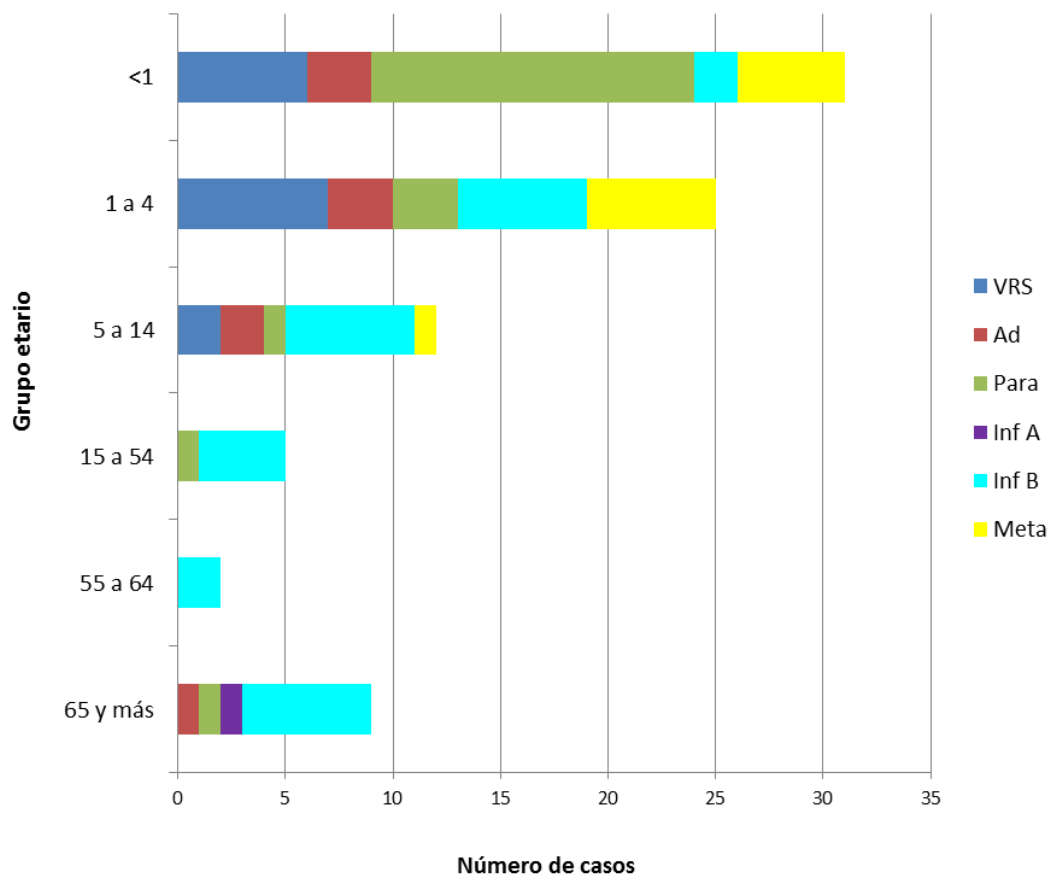


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Servicio Médico Legal.

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

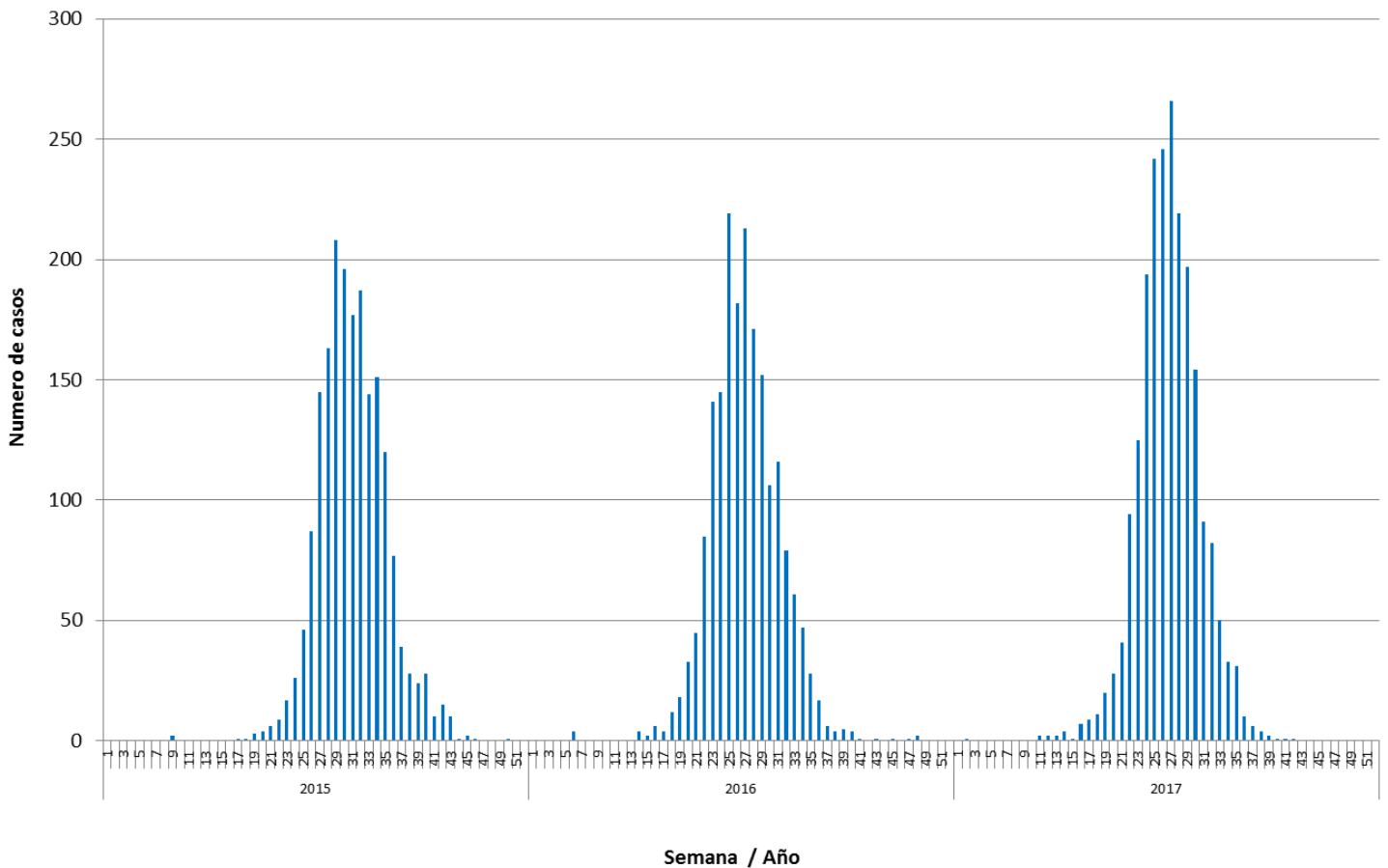
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 42.



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

Virus Respiratorio Sincial

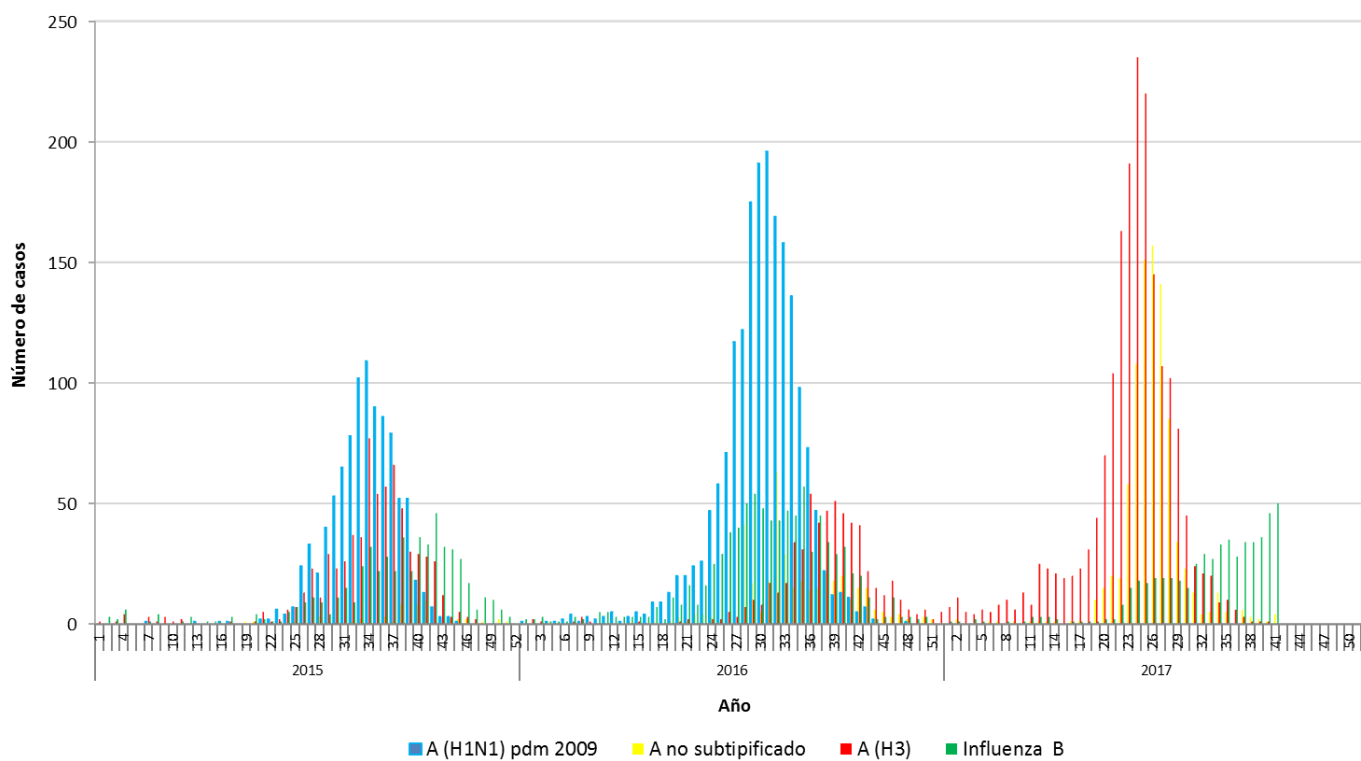
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 41.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.