

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° 41 se analizaron 620 casos para virus respiratorios, el 20,8% de ellas resultaron positivas (46 Influenza B, 23 VRS, 23 Metapneumovirus, 18 Adenovirus, 16 Parainfluenza y 3 Influenza A), comportamiento superior a la semana 40 del año 2017 (19,6%). De los 620 casos estudiados, el 32,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 26,5% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 129 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (35,7% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de VRS (17,8%), Metapneumovirus (17,8%), Adenovirus (14%), Parainfluenza (12,4%) e Influenza A (2,3%).

A la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (52,1%), Influenza A (19,0%), Parainfluenza (11,1%), Metapneumovirus (9,0%), Adenovirus (5,1%) e Influenza B (3,6%).

Resultados: En la SE. N° 41, desde el 08 al 14 de octubre de 2017, se analizaron 620 casos para virus respiratorios, de ellos 129 (20,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 41 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 (1), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Talca (2), Linares (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (7), Puerto Montt (7), Punta Arenas (14) y Santiago (2).

VRS en Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (3), Coyhaique (1) y Punta Arenas (1).

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

Adenovirus en Concepción (1), Chillán (3), Valdivia (1), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (6).

Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (2), Concepción (5), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Influenza A en Valparaíso (1), Concepción (1) y Osorno (1).

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

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

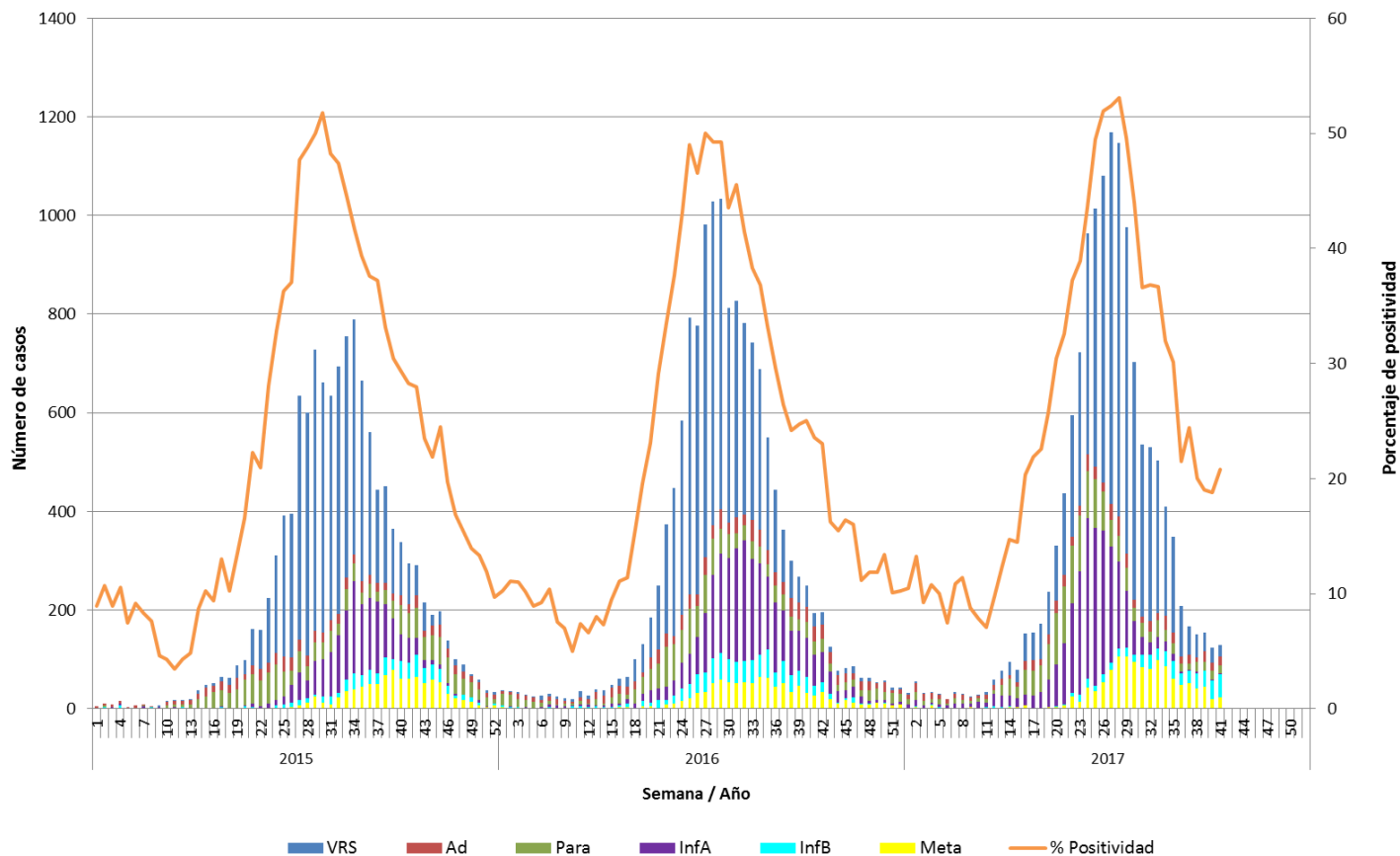
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	40	123	30	17	17	2	38	19
	41	129	23	18	16	3	46	23
	1 - 41	13770	7175	708	1535	2619	491	1242
2016	40	250	44	31	32	79	32	32
	41	193	26	30	27	63	21	26
	1 - 41	13500	7064	845	1300	2640	818	833
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	40	337	108	19	59	55	36	60
	41	295	84	18	49	51	33	60
	1 - 41	10843	6553	612	1118	1604	368	588
	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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	22	5			1		1	3
Antofagasta	7	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	16	0						
San Felipe	7	0						
Valparaíso	48	5	1		2	1	1	
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	26	6	3		2			1
Rancagua	28	1	1					
Talca	26	5	1		2		2	
Curicó*								
Linares	9	1	1					
Concepción	87	12	1	1	5	1	4	
Talcahuano	27	2	2					
Chillán	18	7	2	3			1	1
Temuco	21	8	4				3	1
Valdivia	28	8	1	1	1		1	4
Osorno	40	14	1	1		1	7	4
Puerto Montt	27	10	3				7	
Castro	10	1		1				
Ancud	4	1						1
Coyhaique	8	2	1	1				
Punta Arenas	46	24	1	4	1		14	4
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.*								
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	7		2	2			3
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	5		2			2	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	2		2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Antofagasta, Cefsam Norte	7	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M	0	0						
TOTAL	620	129	23	18	16	3	46	23

* 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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	19	5			1		1	3
Antofagasta	5	0						
La Serena	11	0						
San Felipe	7	0						
Valparaíso	20	0						
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	13	4	2		1			1
Rancagua	28	1	1					
Talca	24	4	1		2		1	
Linares	9	1	1					
Concepción	67	8	1	1	4	1	1	
Talcahuano	26	2	2					
Chillán	18	7	2	3			1	1
Temuco	17	6	3				2	1
Valdivia	25	7	1	1	1		1	3
Osorno	34	14	1	1		1	7	4
Puerto Montt	27	10	3				7	
Castro	5	1		1				
Ancud	3	1						1
Coyhaique	8	2	1	1				
Punta Arenas	11	4		1	1		1	1
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	7		2	2			3
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	4		2			1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	19	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
TOTAL	463	89	19	14	12	2	23	19

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	5	0						
Temuco	3	1	1					
Osorno	6	0						
Castro	5	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1					1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	7	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	37	5	1	0	0	0	4	0

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

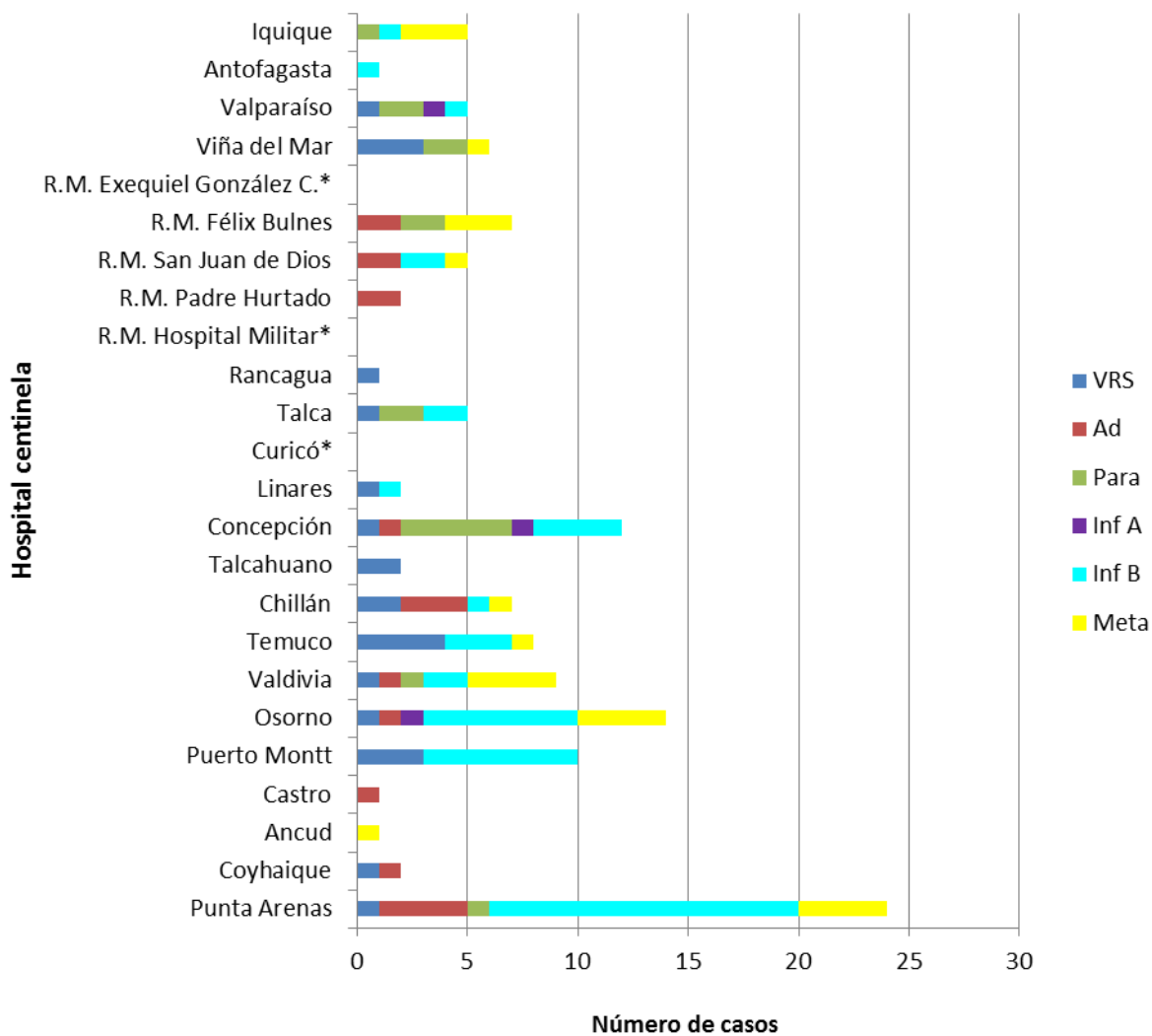
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 41.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	1					1	
Clínica Santa María	31	8		2			6	
Total pacientes hospitalizados	50	9	0	2	0	0	7	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	233	65	1			7	56	1
Clínica Santa María	78	11	1	3			7	
Laboratorio Integramédica	72	15		5	2		7	1
Total pacientes ambulatorios	383	91	2	8	2	7	70	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.

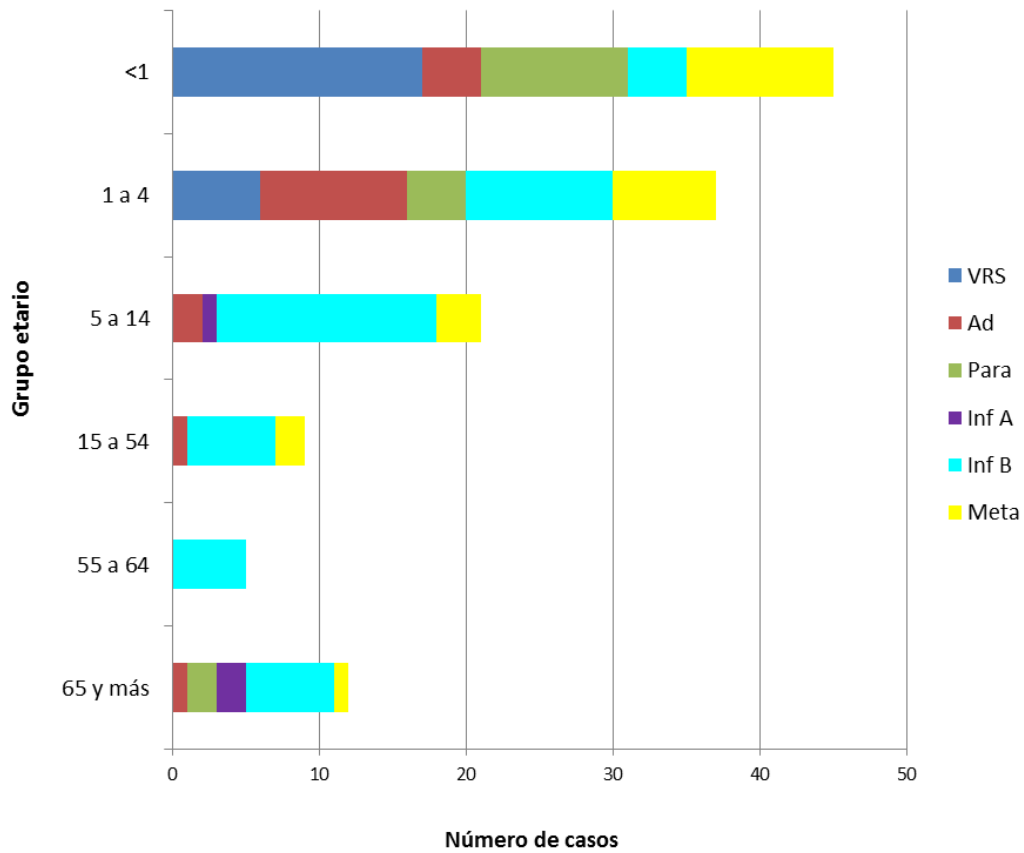
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 41.



* Sin Datos.

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

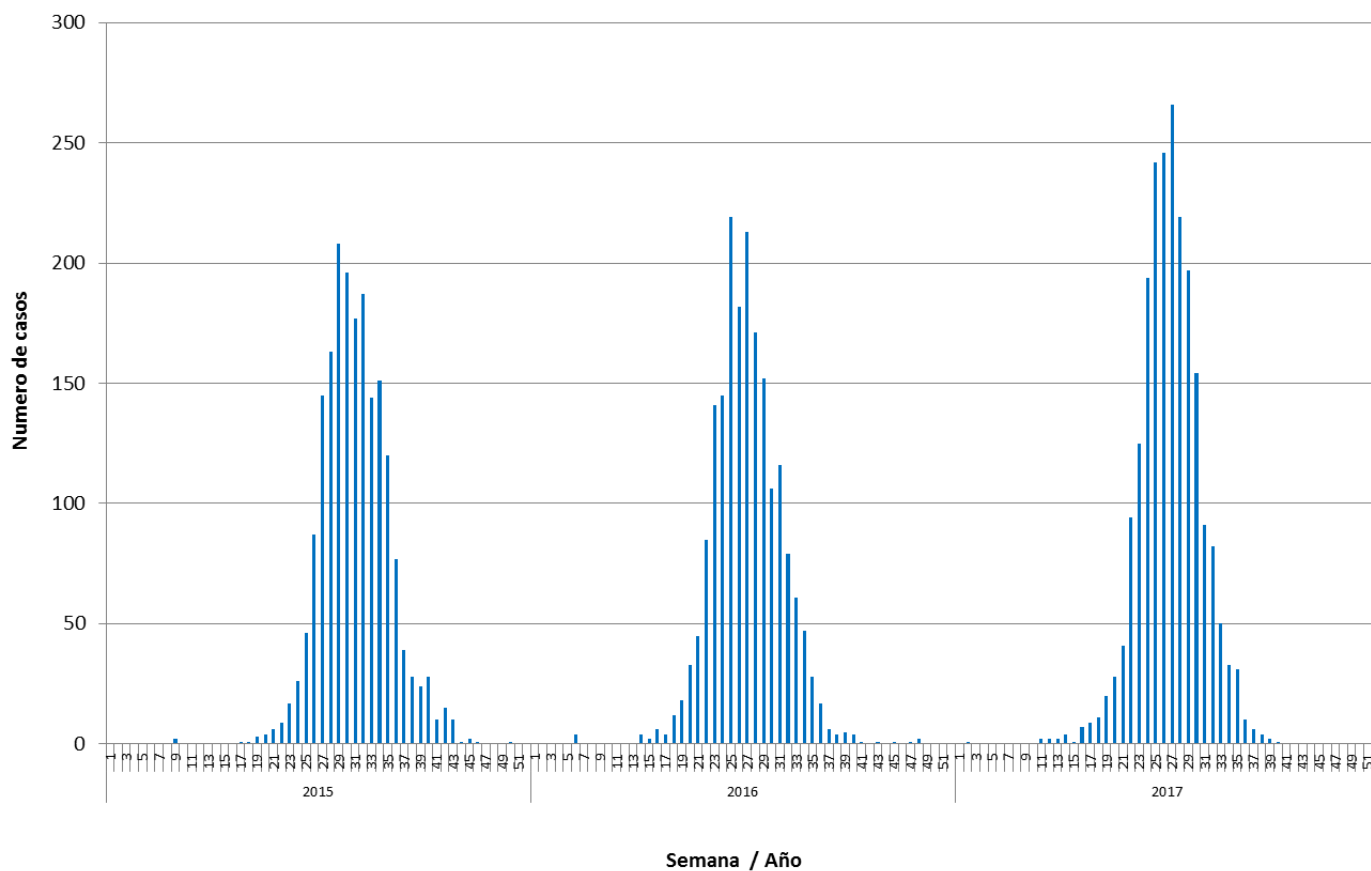
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 41.



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

Virus Respiratorio Sincial

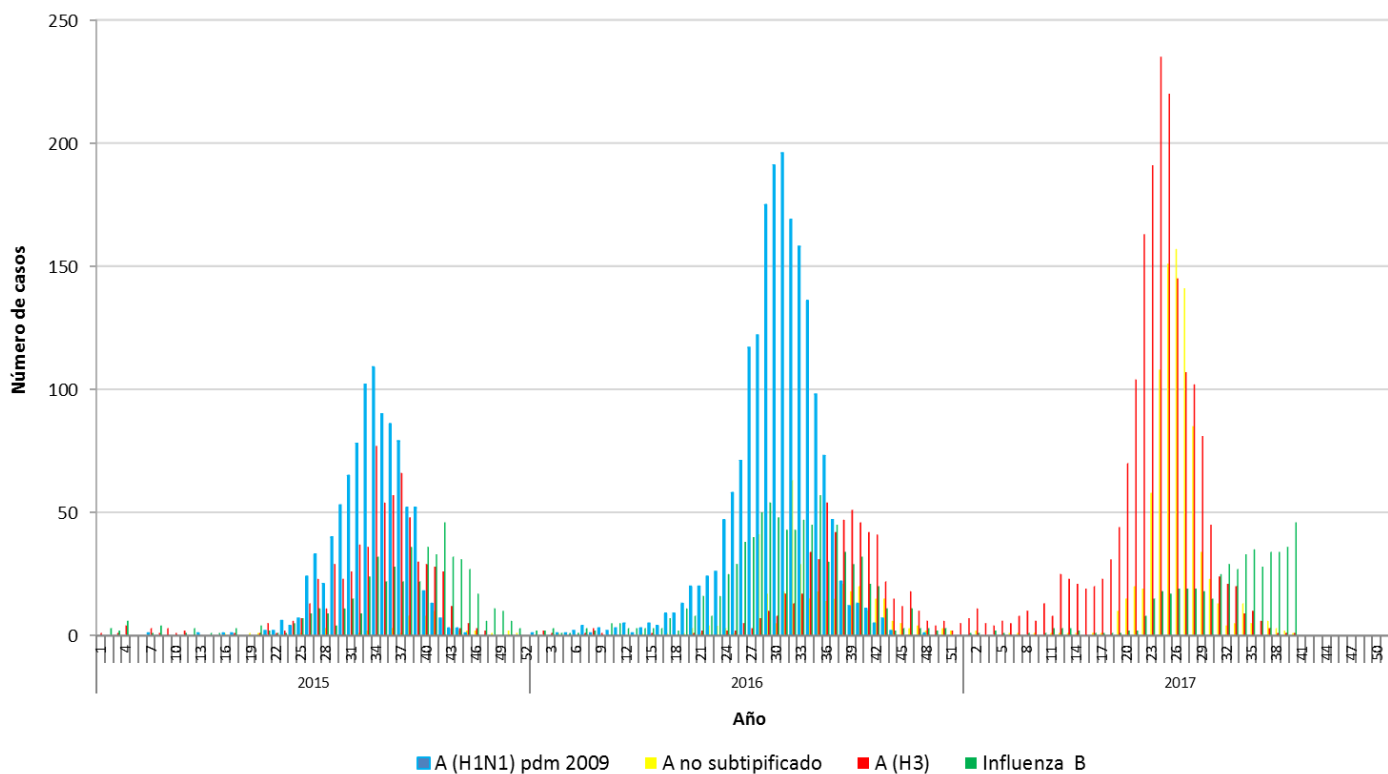
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 40.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.