

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° 39 se analizaron 815 casos para virus respiratorios, el 19% de ellas resultaron positivas (45 Metapneumovirus, 39 VRS, 31 Influenza B, 22 Adenovirus, 17 Parainfluenza y 1 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 38 del año 2017 (20,3%). De los 815 casos estudiados, el 36,2% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 26,3% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 155 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (29% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de VRS (25,2%), Influenza B (20%), Adenovirus (14,2%), Parainfluenza (11%) e Influenza A (0,6%).

A la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (52,7%), Influenza A (19,3%), Parainfluenza (11,1%), Metapneumovirus (8,9%), Adenovirus (5,0%) e Influenza B (3,0%).

Resultados: En la SE. N° 39, desde el 24 al 30 de septiembre de 2017, se analizaron 815 casos para virus respiratorios, de ellos 155 (19%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 39 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 Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (6), Copiapó (1), San Felipe (3), Viña del Mar (4), Curicó (1), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (6), Valdivia (5), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (4).

VRS en Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (4), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (11), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Ancud (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Influenza B en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Concepción (2), Temuco (6), Valdivia (1), Puerto Montt (4), Punta Arenas (5) y Santiago (7).

Adenovirus en San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Curicó (1), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (2), Puerto Montt (1), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (4).

Parainfluenza en Iquique (1), San Felipe (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (3), Concepción (3), Temuco (1), Coyhaique (1) y Santiago (4). Influenza A un caso en Santiago.

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

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

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.

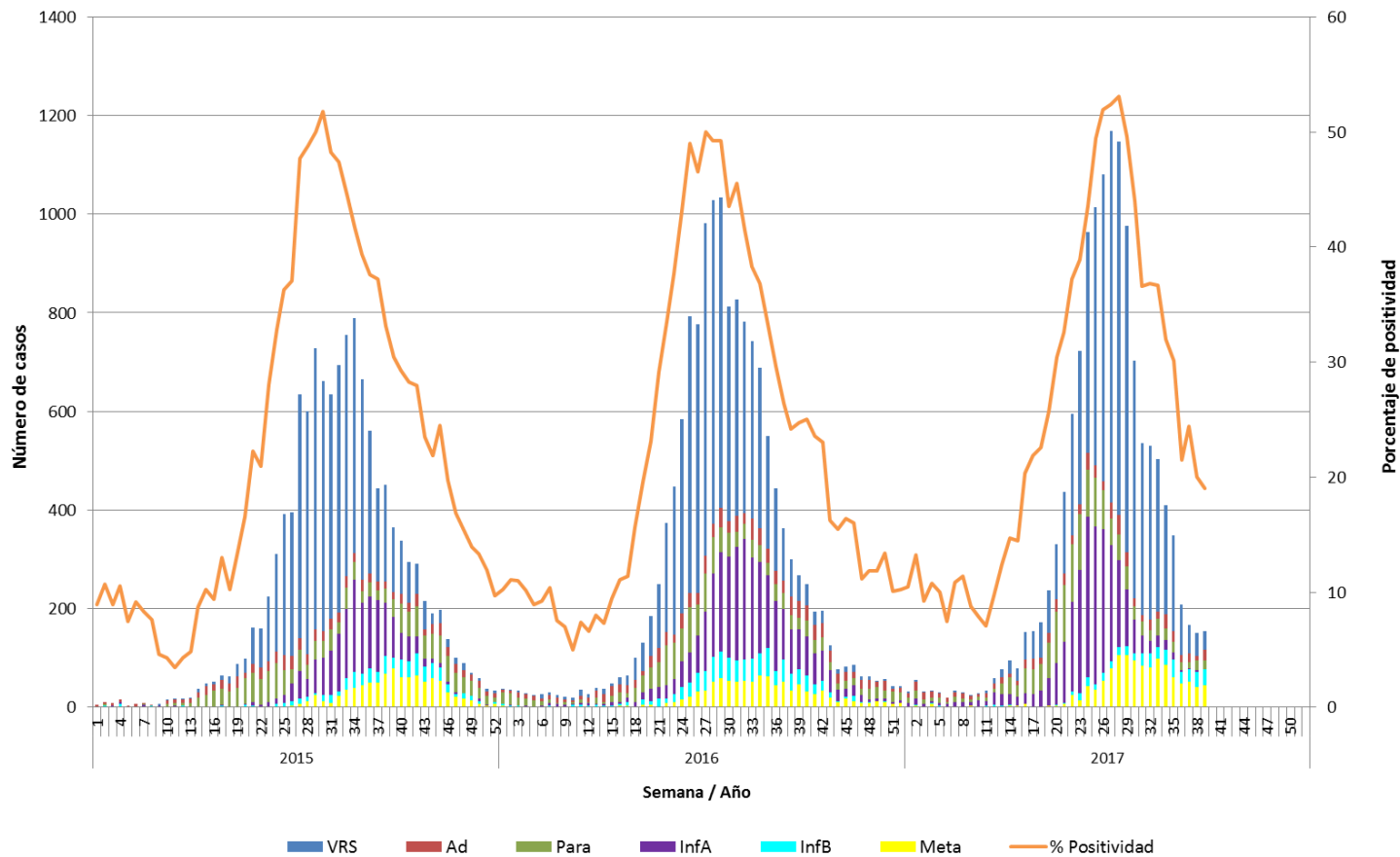
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	38	150	46	10	19	4	30	41
	39	155	39	22	17	1	31	45
	1 - 39	13516	7122	672	1502	2614	407	1199
2016	38	300	76	38	29	90	34	33
	39	267	51	34	25	81	29	47
	1 - 39	13057	6994	784	1241	2498	765	775
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	38	451	196	14	29	108	36	68
	39	365	131	15	36	82	22	79
	1 - 39	10211	6361	575	1010	1498	299	468
	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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	1						1
Iquique	38	8			1		1	6
Antofagasta	13	0						
Copiapó	6	1						1
La Serena	9	0						
San Felipe	8	7		1	3			3
Valparaíso	38	5	2	1	1		1	
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	55	14	1	5	3		1	4
Rancagua	35	3	1				2	
Talca	24	4	4					
Curicó	2	2		1				1
Linares	9	1	1					
Concepción	95	13	5	1	3		2	2
Talcahuano	19	1	1					
Chillán	27	3	1	1				1
Temuco	71	25	11	2	1		5	6
Valdivia	30	8	2				1	5
Osorno*								
Puerto Montt	44	10	1	1			4	4
Castro	11	1						1
Ancud	5	3	1	1				1
Coyhaique	23	9	5	1	1			2
Punta Arenas	39	12	1	3			5	3
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	33	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	12	1	1	4	1	3	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	2					1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	53	4	1	2			1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	2					1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cefsam Norte	3	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	5	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Labranza	3	1					1	
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	0	0						
TOTAL	815	155	39	22	17	1	31	45

* 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	1						1
Iquique	15	4			1			3
Antofagasta	11	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	7	0						
San Felipe	8	7		1	3			3
Valparaíso	18	2		1	1			
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	32	9		3	2			4
Rancagua	35	3	1				2	
Talca	24	4	4					
Curicó	2	2		1				1
Linares	9	1	1					
Concepción	63	8	5		3			
Talcahuano	16	1	1					
Chillán	27	3	1	1				1
Temuco	33	14	7	1	1			5
Valdivia	22	5	2				1	2
Puerto Montt	44	10	1	1			4	4
Castro	9	0						
Ancud	3	1		1				
Coyhaique	23	9	5	1	1			2
Punta Arenas	11	2					1	1
R.M. Sur Exequiel González C.	24	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	8	1		2	1	2	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	22	1						1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	1					1	
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1					1	
TOTAL	549	99	30	12	14	1	12	30

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°39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	2	0						
La Serena	1	0						
Temuco	32	10	4	1			5	
Castro	2	1						1
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	3	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	5	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Labranza	3	1					1	
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	64	13	4	1	0	0	7	1

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

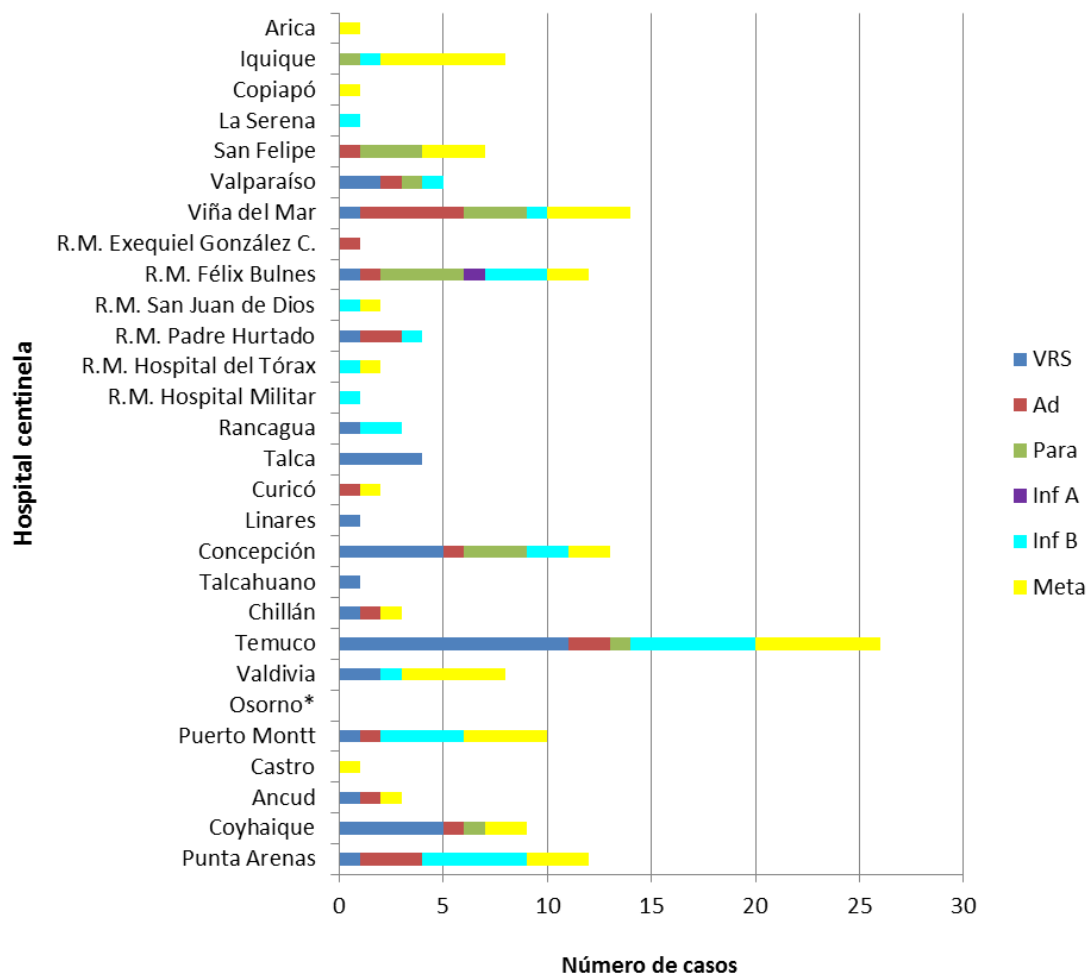
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 39.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	3		1			1	1
Clínica Santa María	33	9	2	2	3		1	1
Total pacientes hospitalizados	48	12	2	3	3	0	2	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	210	49		3		11	33	2
Clínica Santa María	105	25	1	12	1		9	2
Laboratorio Integramédica	91	16		6	1	1	2	6
Total pacientes ambulatorios	406	90	1	21	2	12	44	10

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.

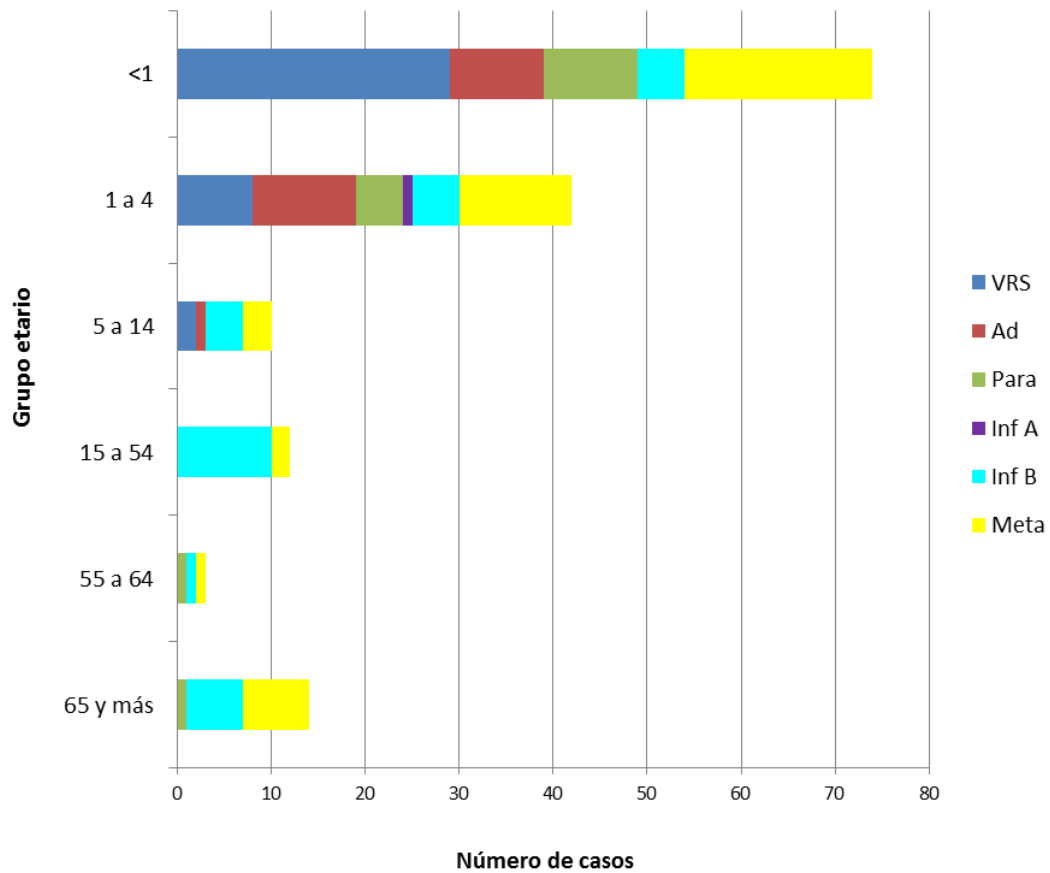
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 39.



* Sin Datos.

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

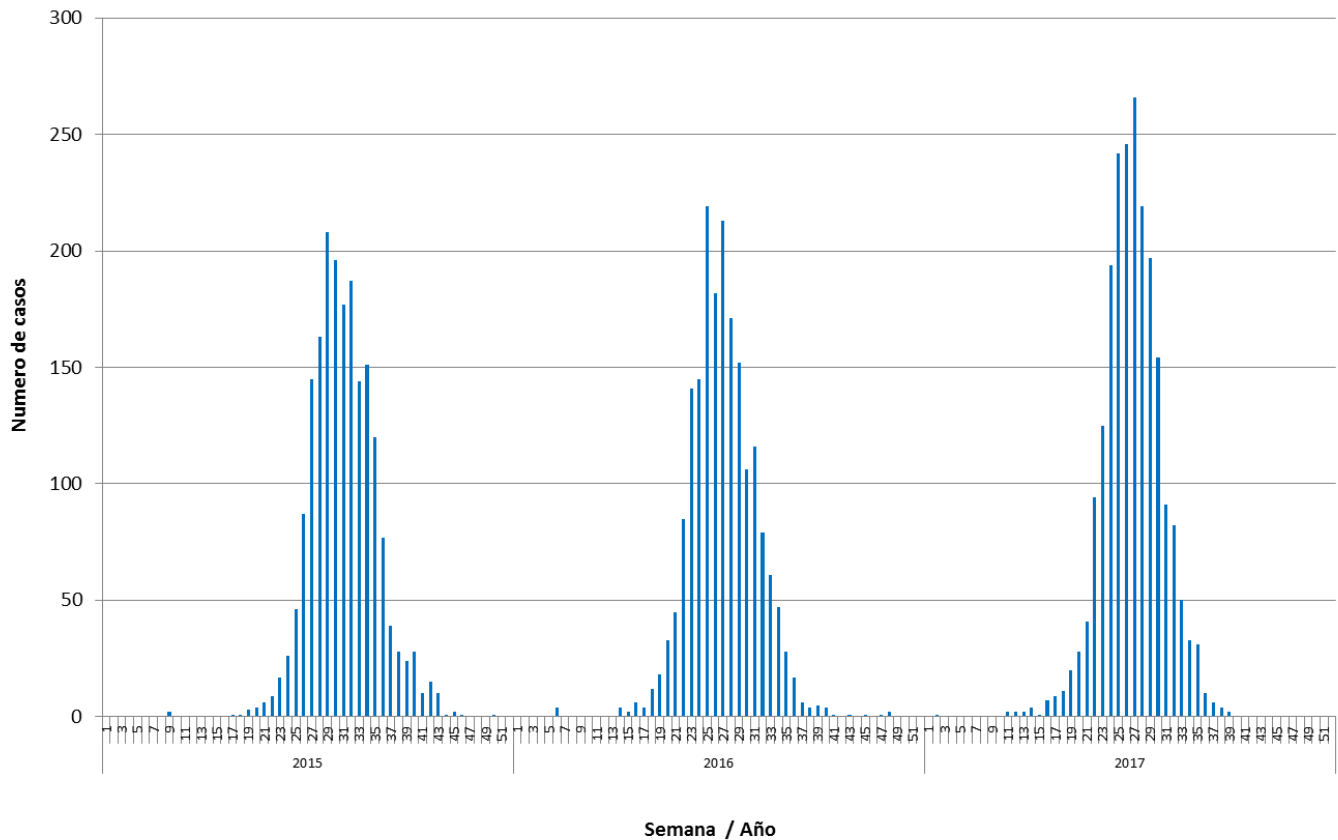
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 39.



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

Virus Respiratorio Sincial

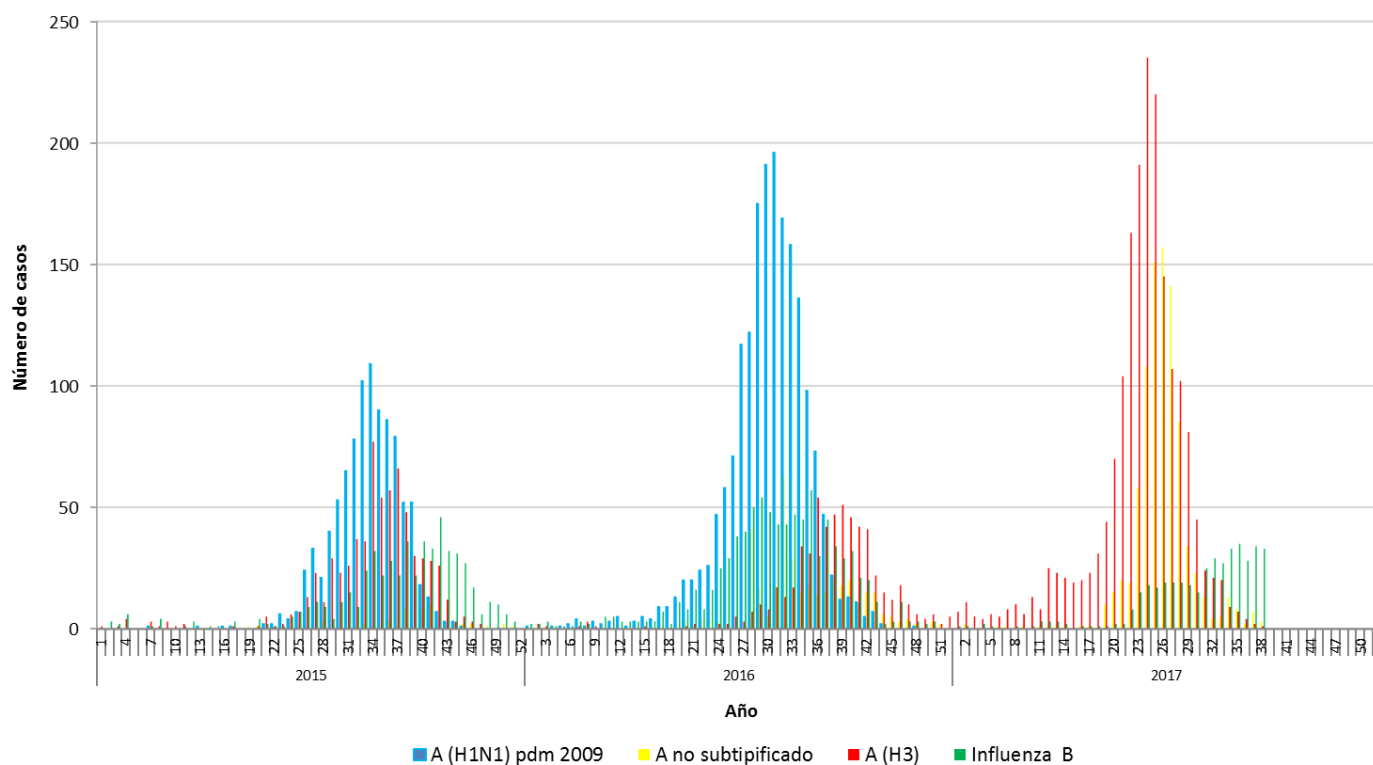
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 38.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.