

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° 37 se analizaron 680 casos para virus respiratorios, el 24,4% de ellas resultaron positivas (57 VRS, 51 Metapneumovirus, 25 Influenza B, 18 Adenovirus, 12 Parainfluenza y 3 Influenza A), comportamiento superior a la semana 36 del año 2017 (21,9%). De los 680 casos estudiados, el 37,5% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 32,8% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 166 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (34,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (30,7%), Influenza B (15,1%), Adenovirus (10,9%), Parainfluenza (7,2%) e Influenza A (1,8%).

A la SE. N° 37 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,5%), Influenza A (19,7%), Parainfluenza (11,1%), Metapneumovirus (8,4%), Adenovirus (4,9%) e Influenza B (2,6%).

Resultados: En la SE. N° 37, desde el 10 al 16 de septiembre de 2017, se analizaron 680 casos para virus respiratorios, de ellos 166 (24,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 37 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 Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (7), Rancagua (3), Talca (1), Linares (5), Chillán (2), Temuco (14), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (6), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (5), San Felipe (1), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (4), Curicó (1), Temuco (3), Valdivia (5), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (15).

Influenza B en Iquique (2), Antofagasta (1), Viña del Mar (3), Temuco (1), Valdivia (1), Punta Arenas (3) y Santiago (14).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Talcahuano (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (3).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Talcahuano (2), Temuco (2), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1). Influenza A en Valparaíso (2) y Viña del Mar (1).

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

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, Metapneumovirus, VRS y Adenovirus. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, 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.

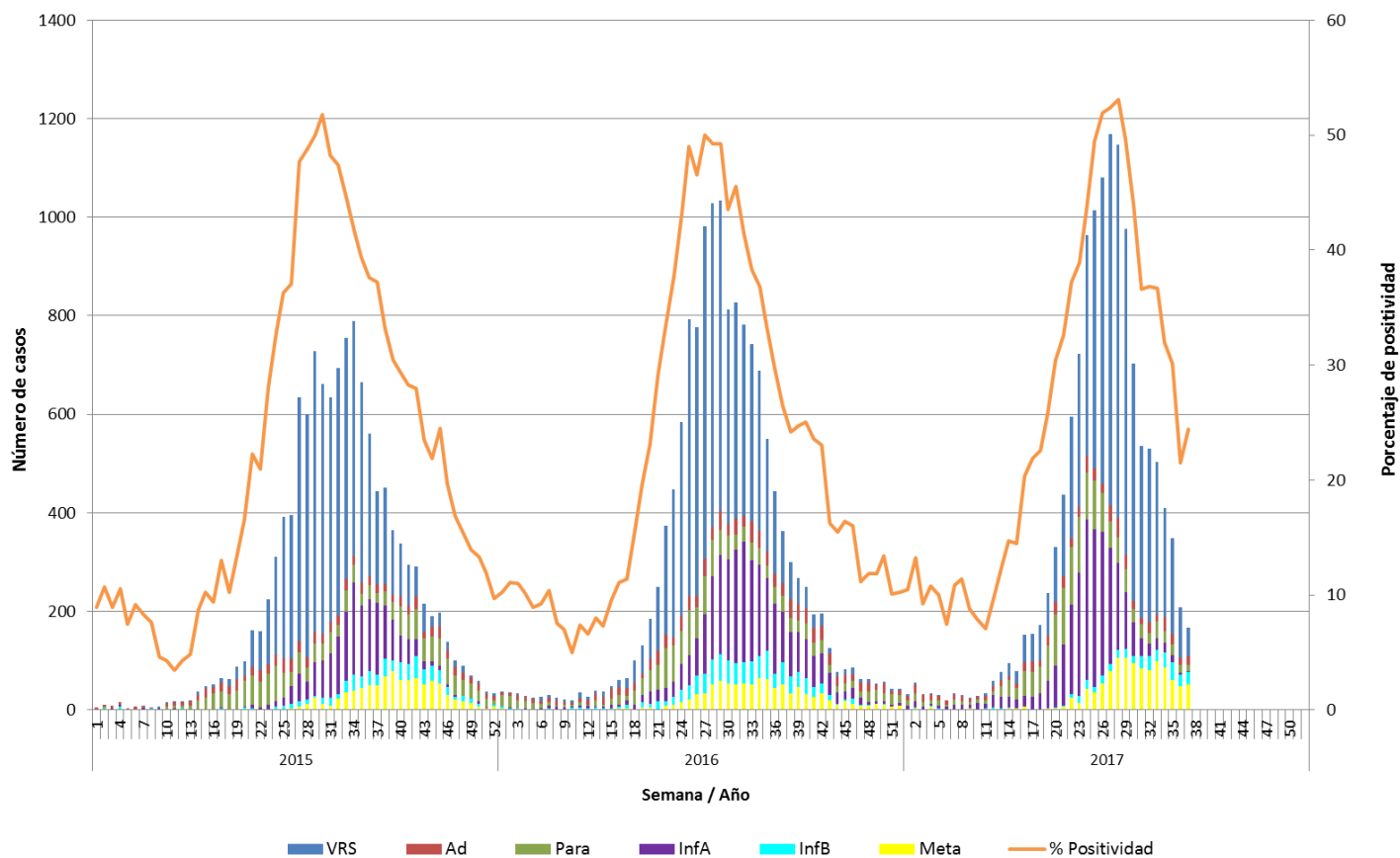
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	36	209	103	14	17	4	22	49
	37	166	57	18	12	3	25	51
	1 - 37	13213	7037	641	1466	2609	346	1114
2016	36	444	168	26	35	141	30	44
	37	362	105	26	31	104	45	51
	1 - 37	12490	6867	712	1187	2327	702	695
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	36	561	289	18	30	146	28	50
	37	443	188	18	19	146	22	50
	1 - 37	9395	6034	546	945	1308	241	321
	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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1						1
Iquique	24	6	1				1	4
Antofagasta	21	3	1		1		1	
Copiapó	2	0						
La Serena	18	2	1	1				
San Felipe	6	1						1
Valparaíso	44	6	2	1	1	2		
San Antonio	3	1	1					
Viña del Mar	41	20	7	2	2	1	3	5
Rancagua	47	8	3	2				3
Talca	19	7	1	1	1			4
Curicó	19	2		1				1
Linares	15	5	5					
Concepción*								
Talcahuano	22	3		1	2			
Chillán	21	2	2					
Temuco	52	20	14		2		1	3
Valdivia	27	8	2		1			5
Osorno*								
Puerto Montt	28	4	2					2
Castro	9	2	1	1				
Ancud	6	1	1					
Coyhaique	23	7	6					1
Punta Arenas	41	13		4	1		3	5
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.*								
R.M. Occidente Félix Bulnes	62	18	5	2			1	10
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	6	1		1		3	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	6					2	4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	1					1	
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2					1	1
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Jorge Sabat	4	1					1	
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1		1				
Otros R.M**	7	7					7	
TOTAL	680	166	57	18	12	3	25	51

* Sin datos.

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

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° 37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	1						1
Iquique	13	3					1	2
Antofagasta	13	2	1				1	
Copiapó	0	0						
La Serena	13	2	1	1				
San Felipe	6	1						1
Valparaíso	20	1				1		
San Antonio	3	1	1					
Viña del Mar	18	9	4				2	3
Rancagua	47	8	3	2				3
Talca	19	7	1	1	1			4
Curicó	12	1		1				
Linares	15	5	5					
Talcahuano	18	2		1	1			
Chillán	21	2	2					
Temuco	34	13	9		2		1	1
Valdivia	20	7	2		1			4
Puerto Montt	28	4	2					2
Castro	8	2	1	1				
Ancud	6	1	1					
Coyhaique	23	7	6					1
Punta Arenas	11	3					1	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	5	2					3
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	6	1		1		3	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	4					1	3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	1					1	
TOTAL	451	98	42	7	6	1	11	31

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°37.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	3	0						
Temuco	17	7	5					2
Valdivia	1	0						
Castro	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	2					1	1
Valparaíso, Plaza Justicia	4	0						
Maule, Cerro Alto	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	1					1	
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1		1				
TOTAL	43	13	6	2	0	0	2	3

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

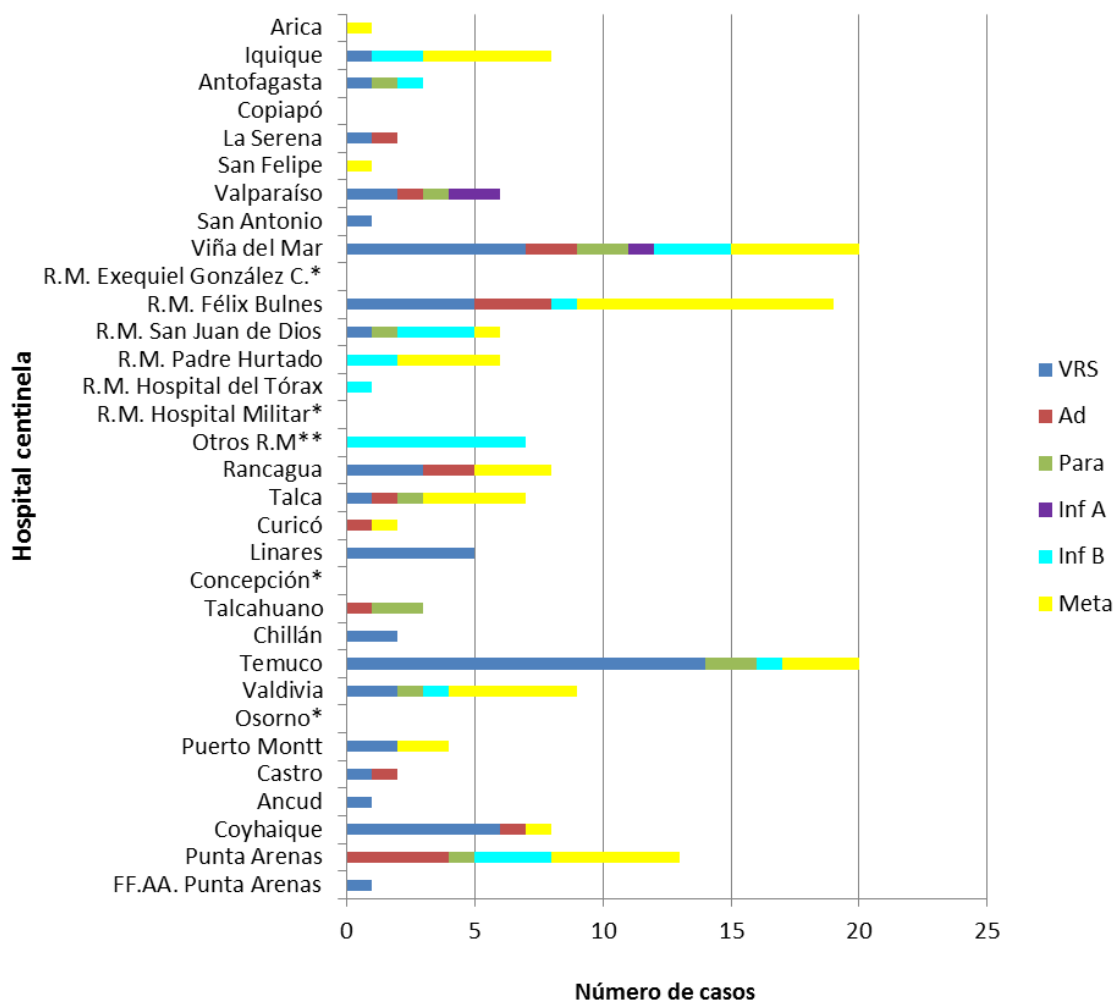
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 37.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	17	2					2	
Clínica Santa María	38	8	1	1			3	3
Total pacientes hospitalizados	55	10	1	1	0	0	5	3
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	264	69	1	2		4	60	2
Clínica Santa María	94	26	1	10			12	3
Laboratorio Integramédica	122	31	5	5	4		6	11
Total pacientes ambulatorios	480	126	7	17	4	4	78	16

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° 37.

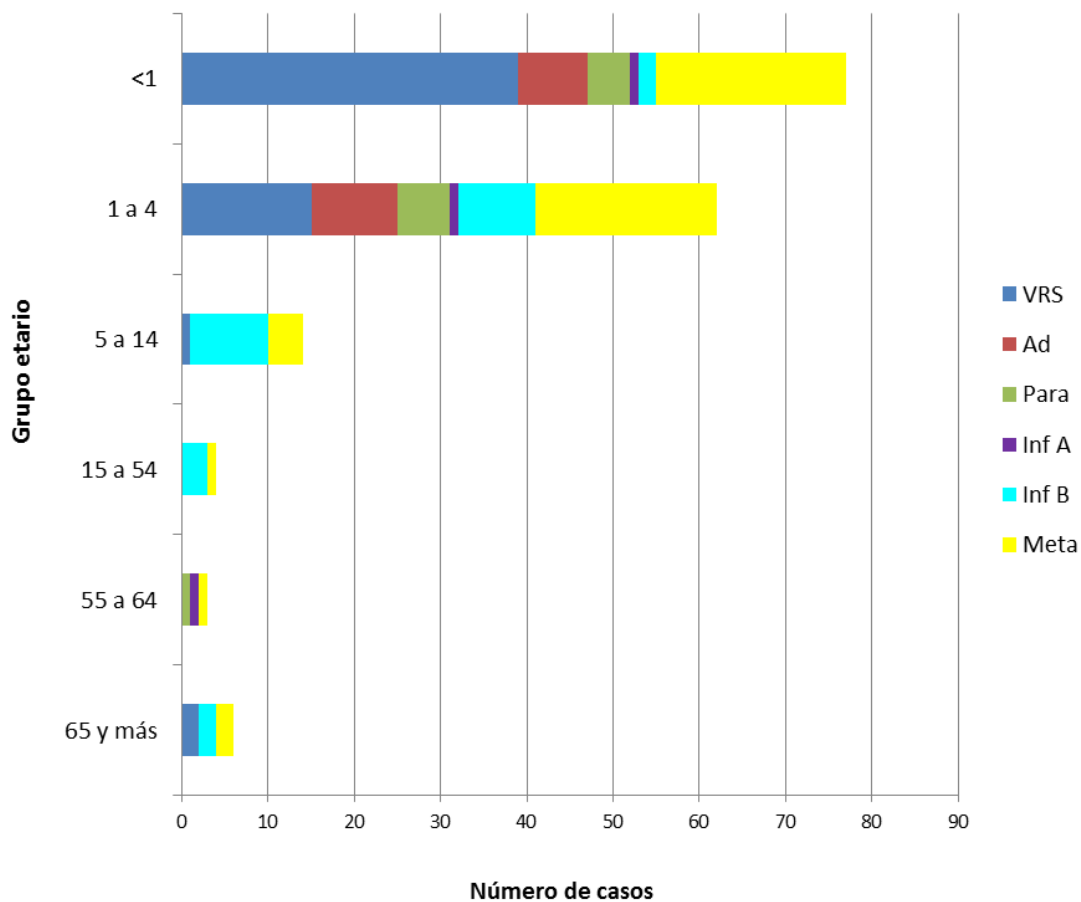


* Sin Datos.

** 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.

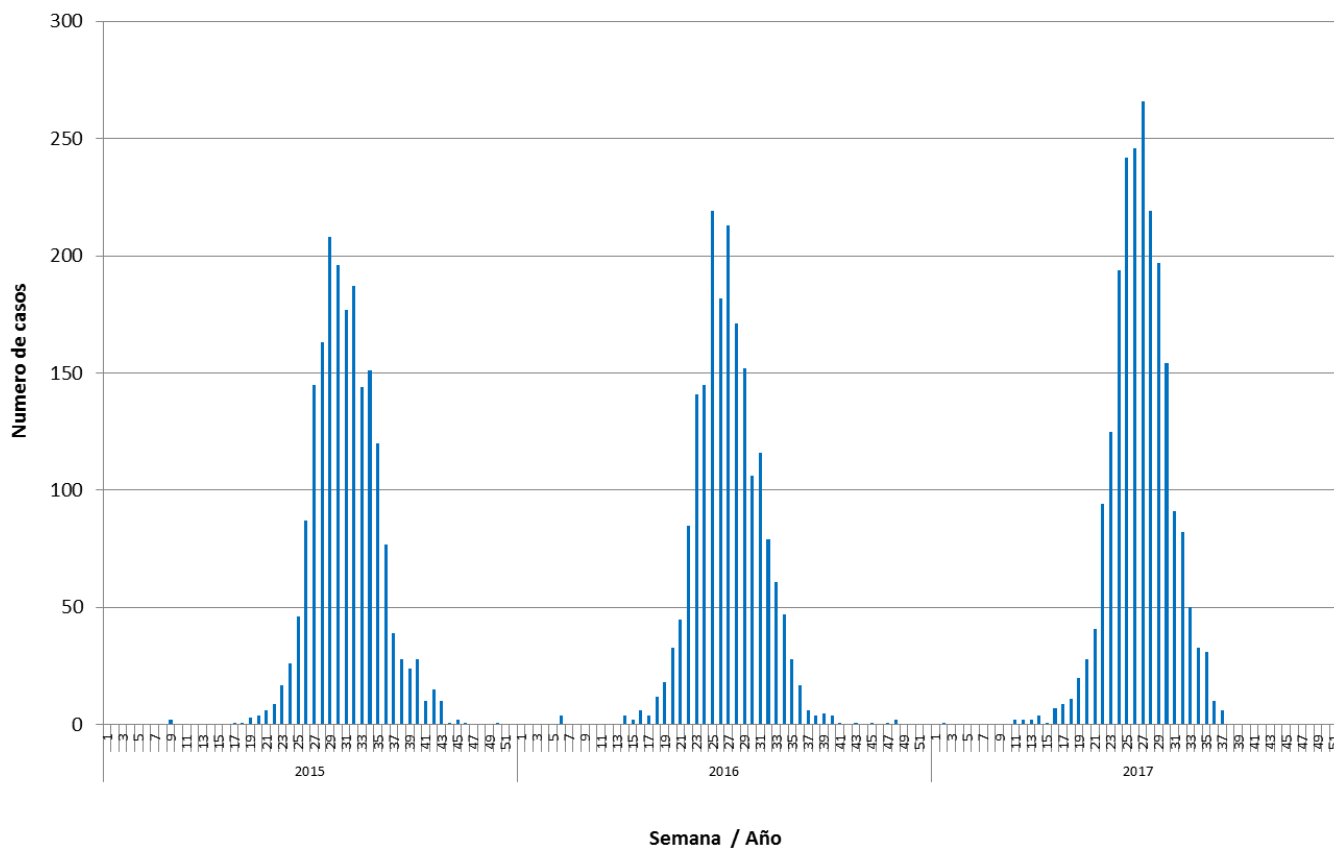
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 37.



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

Virus Respiratorio Sincial

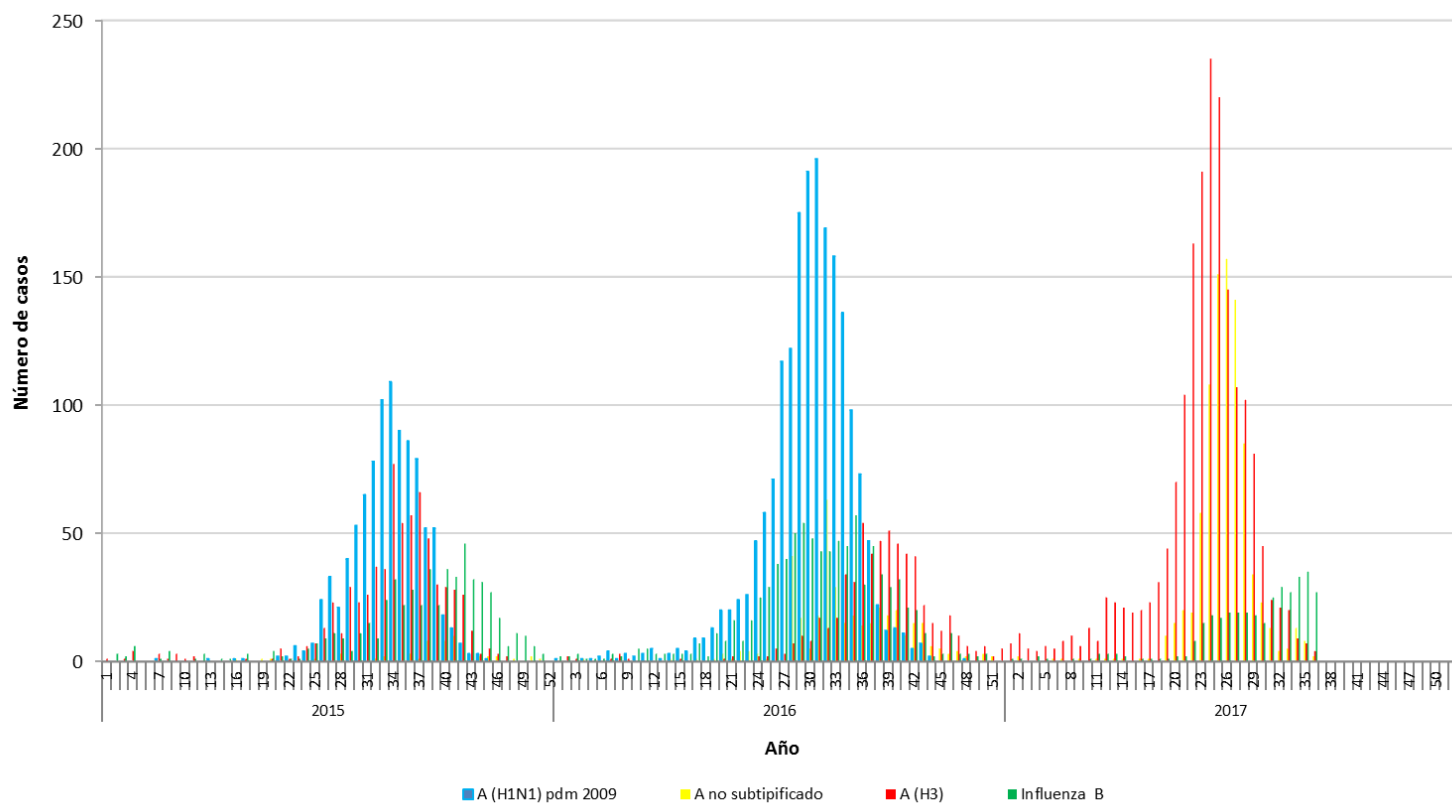
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 36.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.