

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° 28 se analizaron 2.162 casos para virus respiratorios, el 53,1% de ellas resultaron positivas (757 VRS, 177 Influenza A, 105 Metapneumovirus, 51 Parainfluenza, 40 Adenovirus y 17 Influenza B) comportamiento superior a la semana 27 del año 2017 (52,5%). De los 2.162 casos estudiados, el 39,5% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,2% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 1.147 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (66% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (15,4%), Metapneumovirus (9,2%), Parainfluenza (4,4%), Adenovirus (3,5%) e Influenza B (1,5%).

A la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (48,8%), Influenza A (26%), Parainfluenza (14%), Adenovirus (5,3%), Metapneumovirus (4,6%) e Influenza B (1,4%).

Resultados: En la SE. N° 28, desde el 9 al 15 de julio de 2017, se analizaron 2.162 casos para virus respiratorios, de ellos 1.147 (53,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 28 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (9), La Serena (17), San Felipe (8), Valparaíso (42), San Antonio (2), Viña del Mar (52), Rancagua (80), Talca (35), Linares (12), Concepción (77), Talcahuano (9), Chillán (34), Temuco (65), Valdivia (27), Osorno (19), Puerto Montt (4), Castro (3), Ancud (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (35) y Santiago (218).

Influenza A en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (10), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (12), Rancagua (7), Talca (6), Concepción (8), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (6), Valdivia (2), Osorno (14), Puerto Montt (16), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (57) y Santiago (18).

Metapneumovirus en Iquique (3), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (3), Viña del Mar (7), Rancagua (14), Talca (5), Concepción (19), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (10), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (3) y Santiago (23).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (4), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (5), Rancagua (7), Talca (1), Concepción (6), Chillán (2), Osorno (9), Puerto Montt (1), Ancud (1), Punta Arenas (5) y Santiago (4). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (3), La Serena (1), Rancagua (5), Talca (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (7), Puerto Montt (2), Castro (2), Punta Arenas (6) y Santiago (3). Influenza B en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

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

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

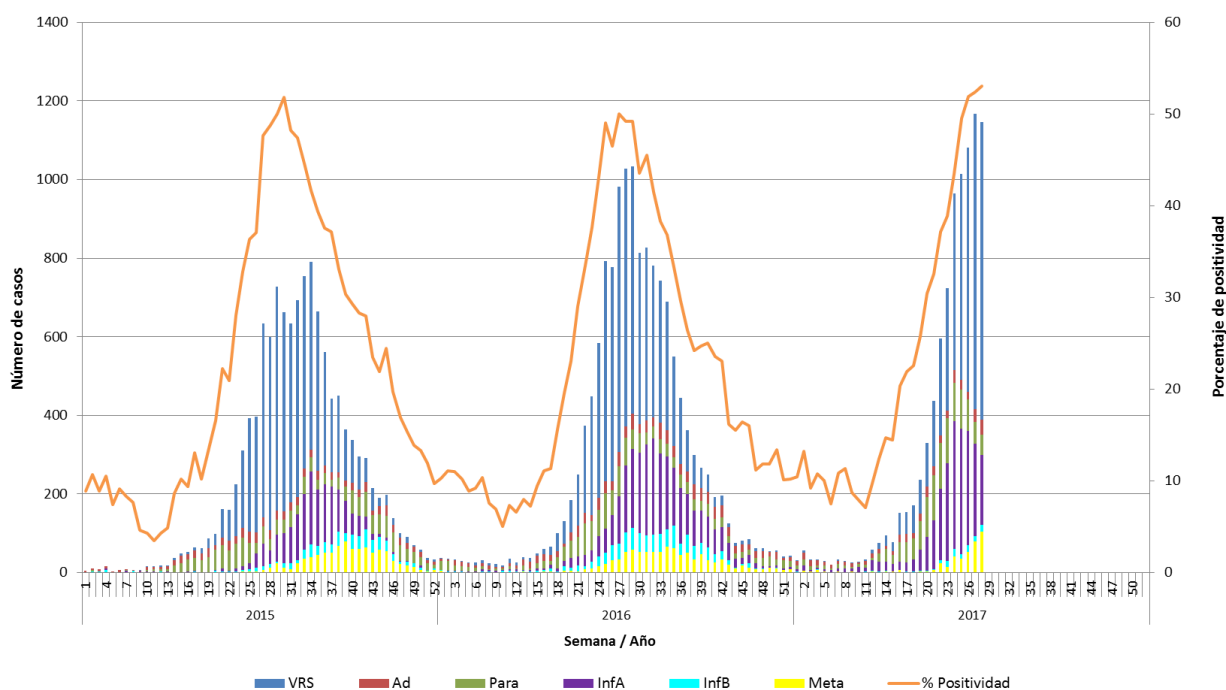
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	27	1168	753	32	55	235	14	79
	28	1147	757	40	51	177	17	105
	1 - 28	8831	4306	464	1234	2299	125	403
2016	27	982	675	36	77	120	40	34
	28	1028	656	28	72	170	50	52
	1 - 28	6246	3787	435	867	664	290	203
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	27	634	494	23	44	56	11	6
	28	600	492	23	28	35	9	13
	1 - 28	3464	2149	363	652	194	74	32
	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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	4	2		1	1		
Iquique	29	11	3	1	2	1	1	3
Antofagasta	43	24	9	3	4	1	1	6
Copiapó	11	3				1	1	1
La Serena	47	25	14	1	1	6		3
San Felipe	15	8	8					
Valparaíso	88	52	42		2	8		
San Antonio	11	3	2			1		
Viña del Mar	131	77	52		5	12	1	7
Rancagua	163	114	80	5	7	7	1	14
Talca	124	45	33	1	1	6		4
Curicó*								
Linares	38	12	12					
Concepción	247	110	75	2	6	8	1	18
Talcahuano	54	11	8	1		2		
Chillán	71	39	34	1	2	1		1
Temuco	124	74	64	2		6		2
Valdivia	57	33	27	2		2		2
Osorno	87	59	19	7	9	14		10
Puerto Montt	75	28	4	2	1	16	1	4
Castro	16	9	3	2		2	1	1
Ancud	6	4	2		1			1
Coyhaique	17	2	2					
Punta Arenas	143	104	35	6	5	54	1	3
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	112	64	62			2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	162	116	92	2	3	2	1	16
R.M. Occidente San Juan de Dios	62	13	7	1		3		2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	124	57	54		1			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar	16	8	3			3		2
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1					1	
Antofagasta, Cefam Norte	4	2				2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	10	7	3			4		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Maule, Cerro Alto	6	3	2					1
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	5	4	2	1				1
Talcahuano, San Vicente	9	1	1					
Temuco, Labranza	2	1	1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	3				3		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1						1
Otros R.M**	14	14				8	6	
TOTAL (* sin datos)	2162	1147	757	40	51	177	17	105

* Sin datos.

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

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	4	2		1	1		
Iquique	17	7	1	1	1		1	3
Antofagasta	10	6	3		2			1
Copiapó	4	2				1	1	
La Serena	36	19	12	1		5		1
San Felipe	15	8	8					
Valparaíso	48	30	22		2	6		
San Antonio	11	3	2			1		
Viña del Mar	71	41	27		4	5		5
Rancagua	163	114	80	5	7	7	1	14
Talca	70	37	30	1	1	2		3
Linares	38	12	12					
Concepción	160	76	52	2	5	2		15
Talcahuano	43	10	7	1		2		
Chillán	71	39	34	1	2	1		1
Temuco	63	39	37	1				1
Valdivia	49	28	24	2		2		
Osorno	85	58	19	7	9	13		10
Puerto Montt	75	28	4	2	1	16	1	4
Castro	9	4	1	1		1		1
Ancud	3	2	2					
Coyhaique	17	2	2					
Punta Arenas	34	18	8		2	6		2
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	31	14	13			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	78	52	42	1		1	1	7
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	7	4	1		1		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	4	4					
R.M. Oriente Hospital Militar	16	8	3			3		2
TOTAL	1285	672	455	27	37	77	5	71

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	5	2		1				1
La Serena	2	2	1			1		
Valparaíso	1	0						
Talca	3	0						
Temuco	44	27	22			5		
Osorno	2	1				1		
Castro	7	5	2	1		1	1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1					1	
Antofagasta, Cesfam Norte	4	2				2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	10	7	3			4		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0						
Maule, Cerro Alto	6	3	2					1
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	5	4	2	1				1
Talcahuano, San Vicente	9	1	1					
Temuco, Labranza	2	1	1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	3				3		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1						1
TOTAL	129	62	34	3	0	19	2	4

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

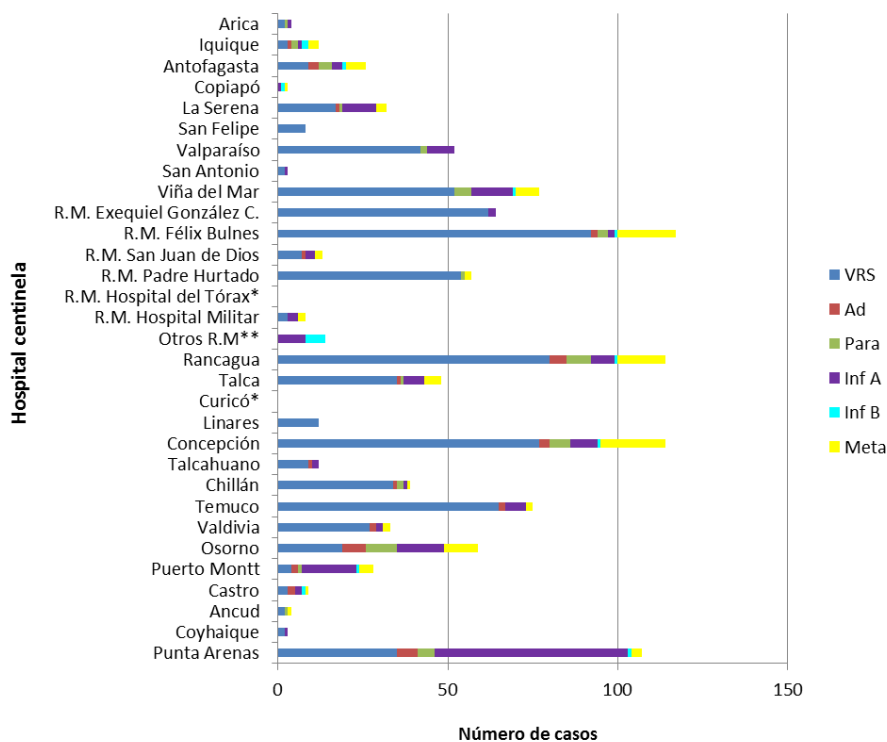
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 28.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	78	49	28	4	3	5	3	6
Total pacientes hospitalizados	78	49	28	4	3	5	3	6
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	210	81	45	7		16	10	3
Laboratorio Integramédica	381	220	108	6	5	35	18	48
Total pacientes ambulatorios	591	301	153	13	5	51	28	51

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° 28.

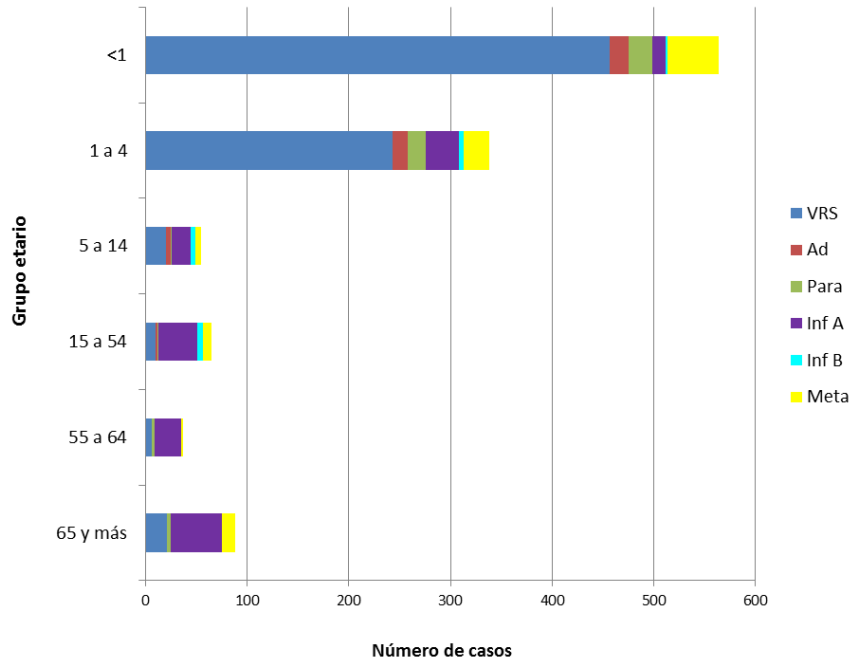


* Sin Datos.

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

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

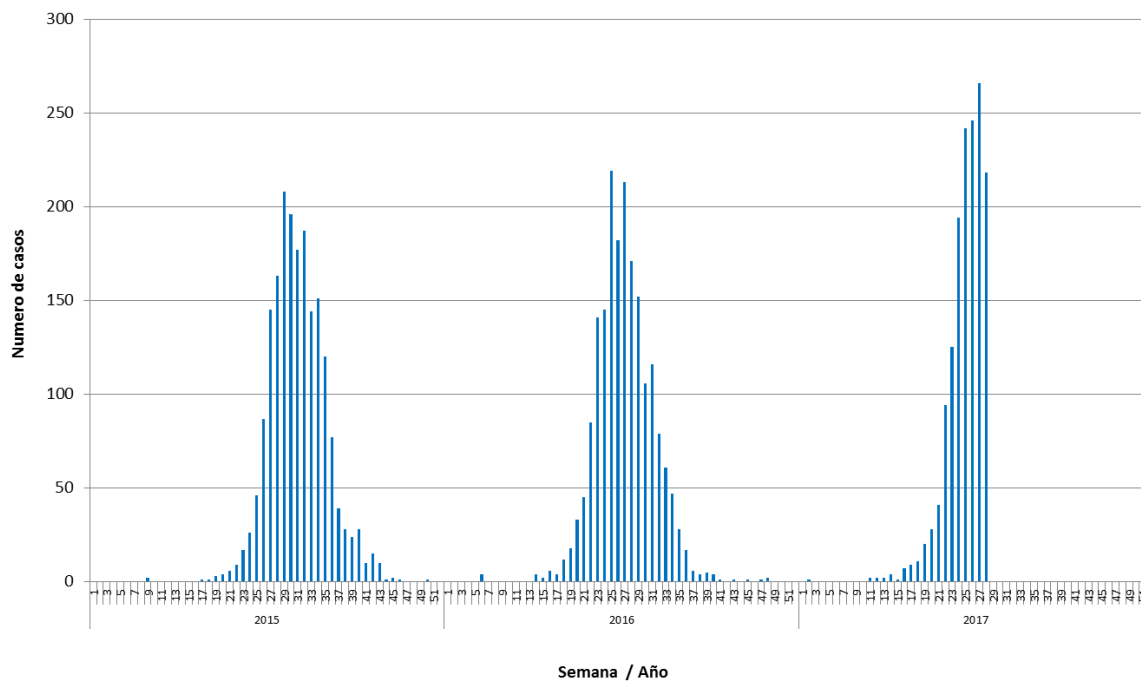
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 28.



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

Virus Respiratorio Sincial

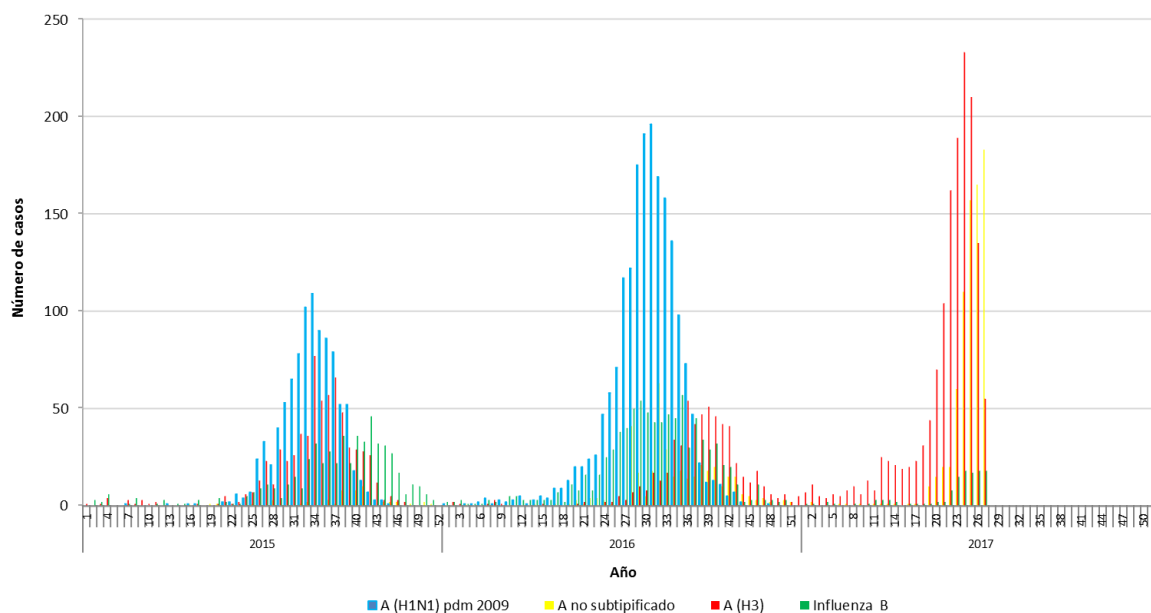
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 27.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.