

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° 29 se analizaron 1.942 casos para virus respiratorios, el 49,6% de ellas resultaron positivas (659 VRS, 111 Influenza A, 104 Metapneumovirus, 45 Parainfluenza, 29 Adenovirus y 15 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 28 del año 2017 (52,4%). De los 1.942 casos estudiados, el 41,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 23,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 1.942 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (68,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (11,5%), Metapneumovirus (10,8%), Parainfluenza (4,7%), Adenovirus (3,0%) e Influenza B (1,6%).

A la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,7%), Influenza A (24,6%), Parainfluenza (13,1%), Adenovirus (5,0%), Metapneumovirus (5,2%) e Influenza B (1,4%).

Resultados: En la SE. N° 29, desde el 16 al 22 de julio de 2017, se analizaron 1.942 casos para virus respiratorios, de ellos 963 (49,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 29 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 (1), Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (4), La Serena (16), San Felipe (7), Valparaíso (35), San Antonio (6), Viña del Mar (45), Rancagua (61), Talca (39), Curicó (11), Linares (7), Concepción (77), Talcahuano (10), Chillán (35), Temuco (45), Valdivia (17), Osorno (15), Puerto Montt (2), Castro (2), Ancud (3), Coyhaique (6), Punta Arenas (18) y Santiago (194).

Influenza A en Iquique (10), Antofagasta (1), Copiapó (4), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (8), Viña del Mar (4), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (8), Puerto Montt (16), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (27) y Santiago (10).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (5), Copiapó (1), Viña del Mar (15), Rancagua (12), Talca (5), Curicó (1), Linares (1), Concepción (10), Chillán (1), Temuco (6), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (2), Castro (2), Punta Arenas (7) y Santiago (28).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (4), Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Talca (2), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (4), Osorno (6), Castro (1), Punta Arenas (6) y Santiago (5). Adenovirus en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Concepción (1), Temuco (3), Osorno (3), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (6). Influenza B en Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

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, Parainfluenza e Influenza B.

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

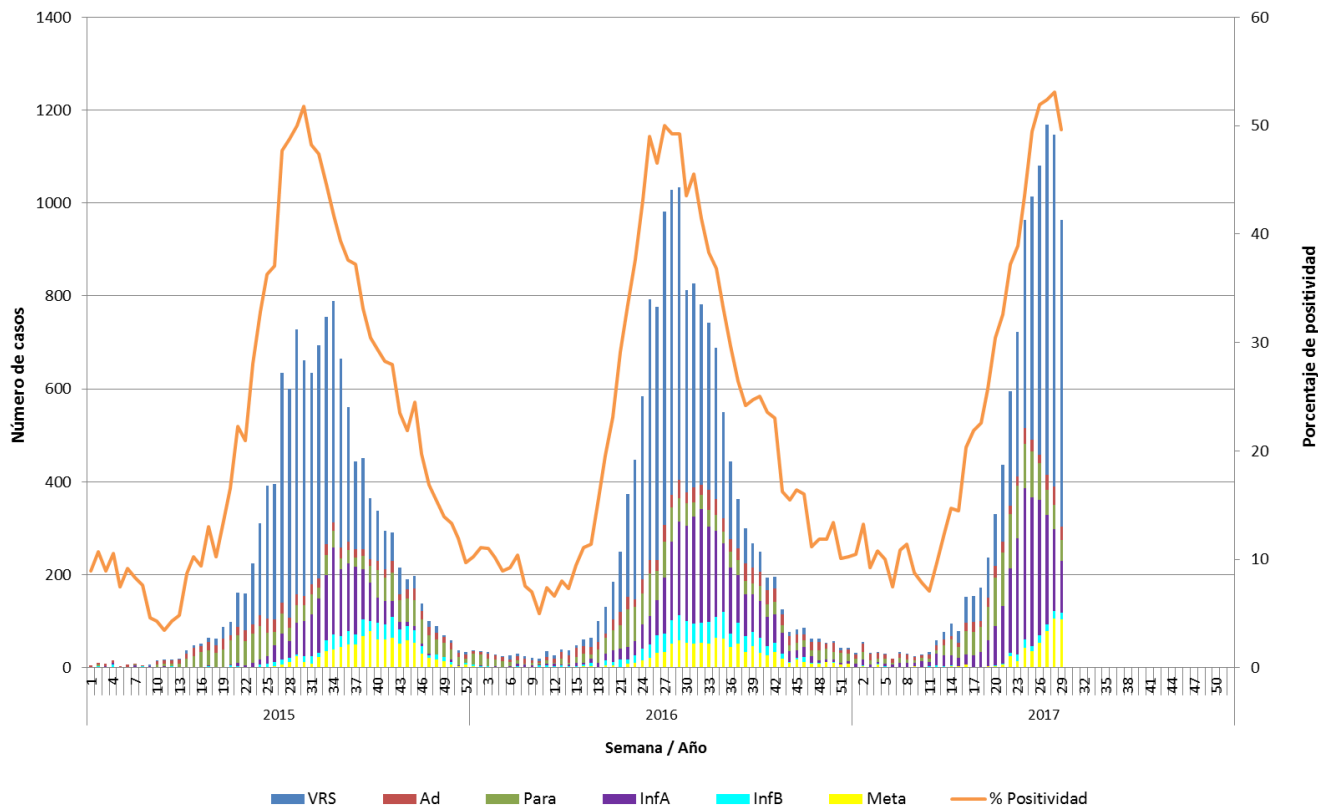
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	28	1147	757	40	51	177	17	105
	29	963	659	29	45	111	15	104
	1 - 29	9794	4965	493	1279	2410	140	507
2016	28	1028	656	28	72	170	50	52
	29	1034	629	40	50	202	54	59
	1 - 29	7280	4416	475	917	866	344	262
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	28	600	492	23	28	35	9	13
	29	728	571	22	38	69	4	24
	1 - 29	4192	2720	385	690	263	78	56
	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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	4	1	1	1			1
Iquique	37	9	1			7		1
Antofagasta	21	12	2	2	3			5
Copiapó	9	9	4	1		3		1
La Serena	39	18	16	1		1		
San Felipe	14	9	7	1		1		
Valparaíso	85	44	31	2	3	8		
San Antonio	10	6	6					
Viña del Mar	114	70	45	2	3	4	1	15
Rancagua	134	79	61	1	4		1	12
Talca	104	47	39		2	1		5
Curicó	28	12	11					1
Linares	31	9	7		1			1
Concepción	214	92	73	1	4	2	2	10
Talcahuano	54	11	10		1			
Chillán	66	41	35		4	1		1
Temuco	102	61	45	3		7	1	5
Valdivia	47	21	17			2	1	1
Osorno	69	39	15	3	6	8	2	5
Puerto Montt	67	20	2			16		2
Castro	13	7	2	1	1	1		2
Ancud	9	3	3					
Coyhaique	16	8	6			2		
Punta Arenas	109	55	15	3	5	24	2	6
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	116	68	66	1		1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	127	84	63	2	2	3		14
R.M. Occidente San Juan de Dios	97	35	19	2	3	2	1	8
R.M. Suroriente Padre Hurtado	105	52	45				1	6
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar	15	2		1		1		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	5	3				3		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	2			1	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	10	3				3		
Valparaíso, Plaza Justicia	8	4	4					
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	9	0						
Concepción, V M Fernández	5	4	4					
Talcahuano, San Vicente	2	1				1		
Temuco, Labranza	4	1						1
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2		1		1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	10	7	2		1	3		1
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
Otros R.M**	6	6				3	3	
TOTAL	1942	963	659	29	45	111	15	104

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	4	1	1	1			1
Iquique	26	5				4		1
Antofagasta	4	0						
Copiapó	2	2		1		1		
La Serena	31	12	10	1		1		
San Felipe	14	9	7	1		1		
Valparaíso	36	16	12		2	2		
San Antonio	10	6	6					
Viña del Mar	55	35	25	1	2	2		5
Rancagua	133	79	61	1	4		1	12
Talca	64	36	32		2			2
Curicó	12	5	4					1
Linares	31	9	7		1			1
Concepción	140	69	58		4	1		6
Talcahuano	36	10	9		1			
Chillán	64	40	34		4	1		1
Temuco	45	27	20	1		4		2
Valdivia	42	19	15			2	1	1
Osorno	67	38	14	3	6	8	2	5
Puerto Montt	67	20	2			16		2
Castro	7	5	2	1		1		1
Ancud	2	1	1					
Coyhaique	16	8	6			2		
Punta Arenas	29	12	4	1	1	6		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	40	17	17					
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	30	25	1	1	2		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	56	25	14	2	1			8
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	11	10				1	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	2		1		1		
TOTAL	1147	552	396	16	30	55	5	50

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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	1						1
Copiapó	1	1	1					
La Serena	8	6	6					
Valparaíso	3	0						
Rancagua	1	0						
Talca	2	0						
Chillán	2	1	1					
Temuco	47	30	24	2		1	1	2
Osorno	2	1	1					
Castro	6	2			1			1
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	5	3				3		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	2			1	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	10	3				3		
Valparaíso, Plaza Justicia	8	4	4					
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	9	0						
Concepción, V M Fernández	5	4	4					
Talcahuano, San Vicente	2	1				1		
Temuco, Labranza	4	1						1
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2		1		1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	10	7	2		1	3		1
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					
TOTAL	146	72	45	3	3	14	1	6

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

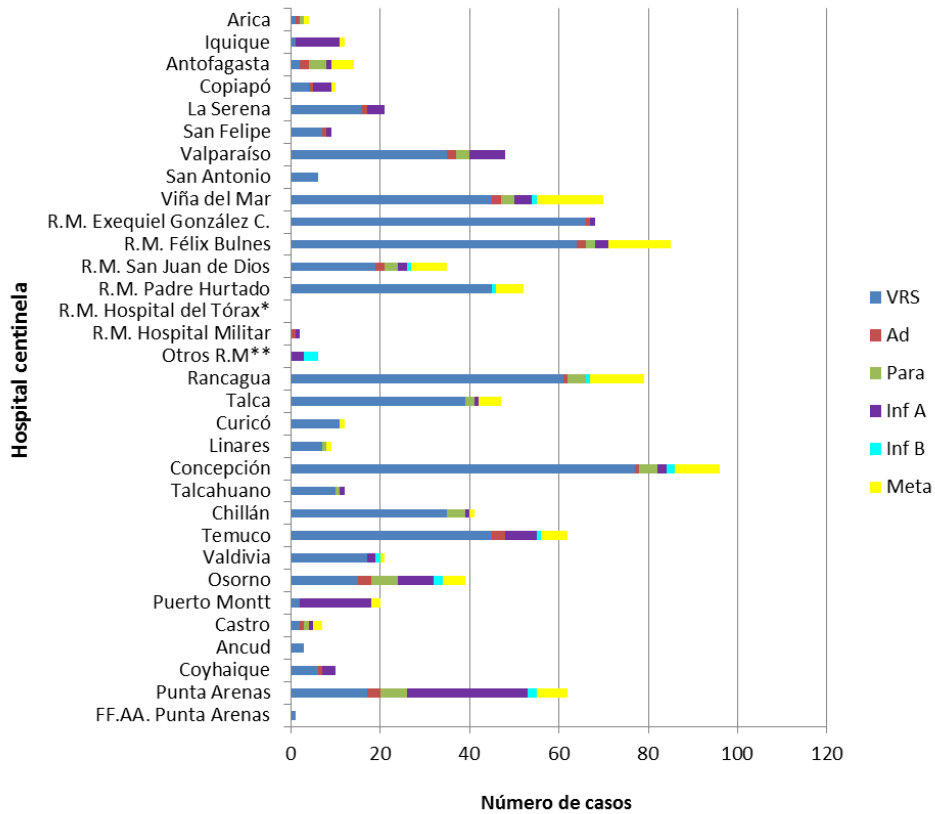
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 29.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	4	2		1			1
Clínica Santa María	61	52	31	7	4	1	1	8
Total pacientes hospitalizados	81	56	33	7	5	1	1	9
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	302	91	14	6	3	33	22	13
Clínica Santa María	189	55	34	6		7	5	3
Laboratorio Integramédica	276	148	75	9	6	6	4	48
Total pacientes ambulatorios	767	294	123	21	9	46	31	64

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° 29.

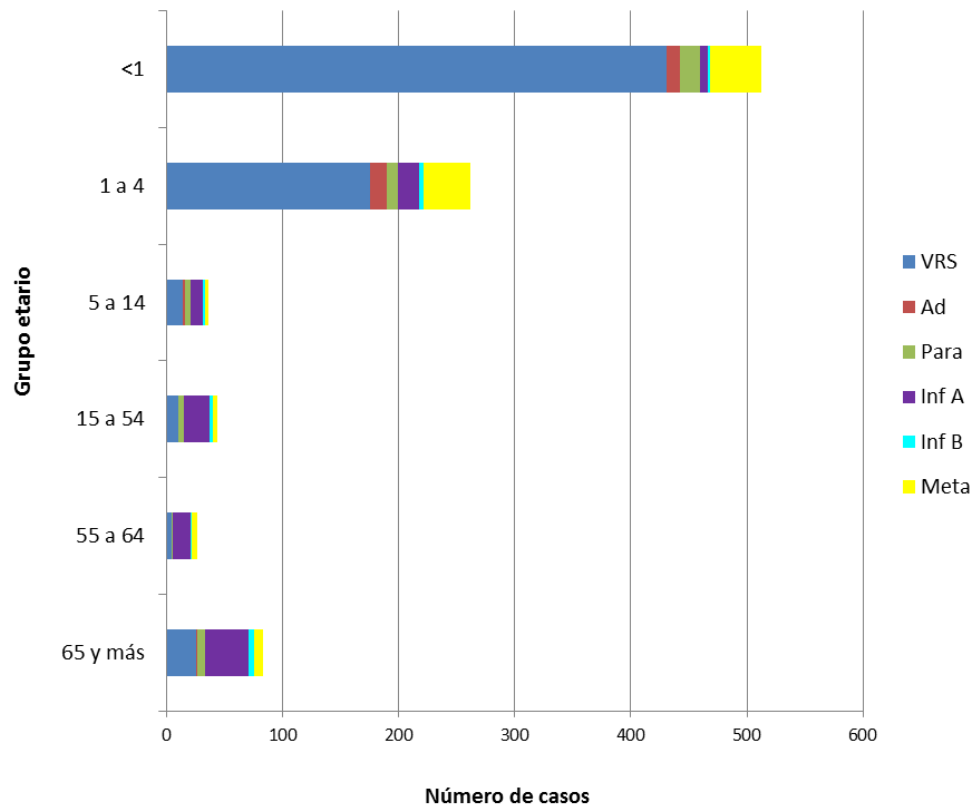


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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

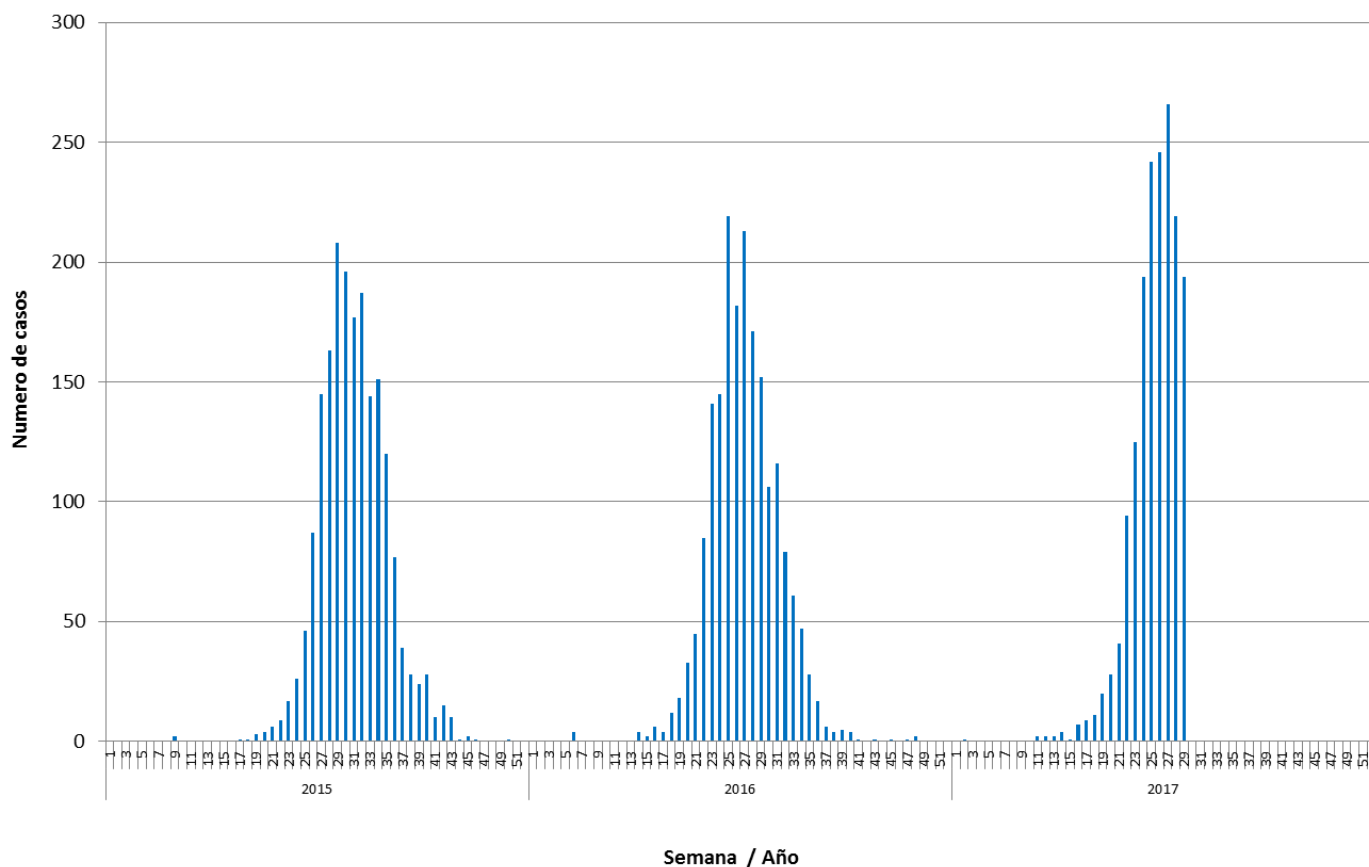
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 29.



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

Virus Respiratorio Sincial

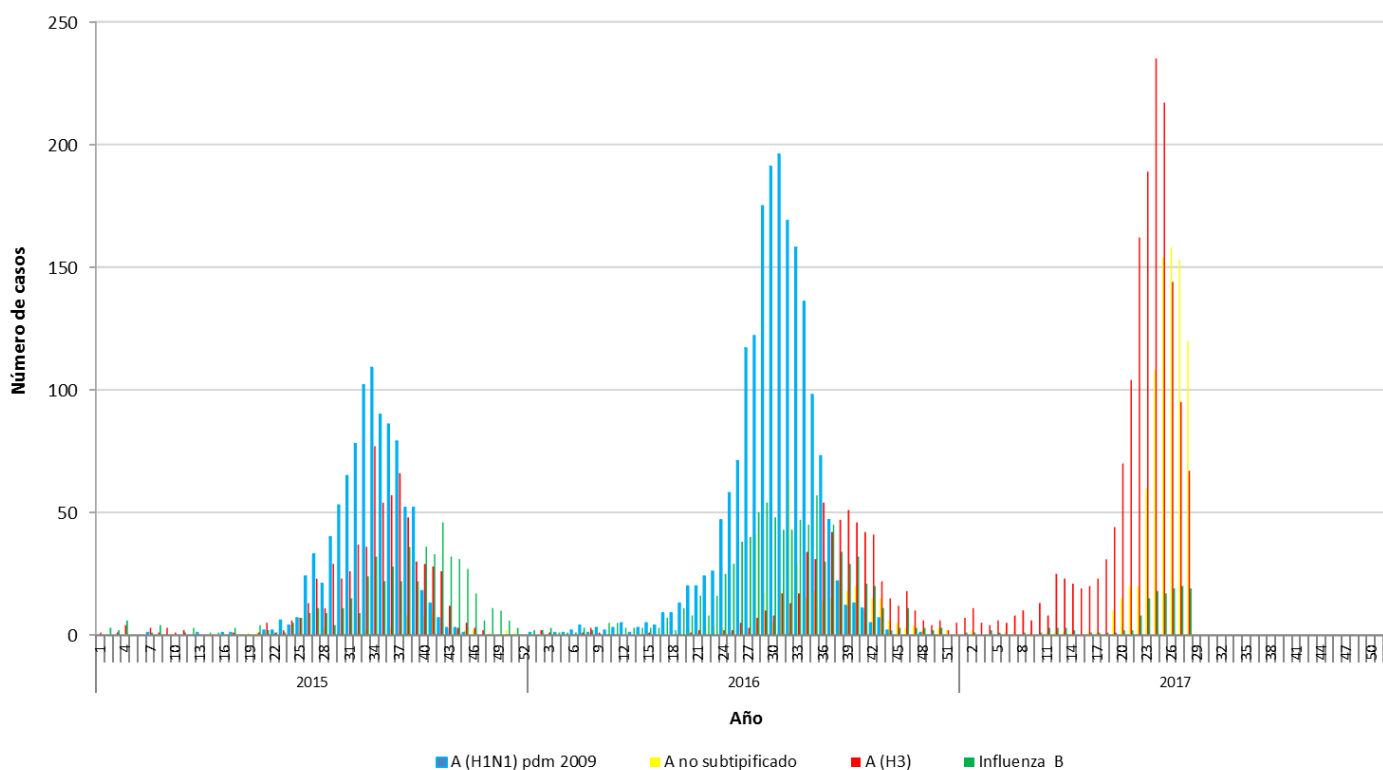
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 28.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.