

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. Nº 25 se analizaron 2.078 casos para virus respiratorios, el 48,8% de ellas resultaron positivas (523 VRS, 319 Influenza A, 99 Parainfluenza, 36 Metapneumovirus, 26 Adenovirus y 11 Influenza B) comportamiento superior a la semana 24 del año 2017 (43,8%). De los 2.078 casos estudiados el 30,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 23,0% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 1.014 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (51,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (31,5%), Parainfluenza (9,8%), Metapneumovirus (3,5%), Adenovirus (2,5%) e Influenza B (1,1%).

A la SE. Nº 25 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (40,0%), Influenza A (29,3%), Parainfluenza (19,3%), Adenovirus (6,9%), Metapneumovirus (3,1%) e Influenza B (1,4%).

Resultados: En la SE. N° 25, desde el 18 al 24 de junio de 2017, se analizaron 2.078 casos para virus respiratorios, de ellos 1.014 (48,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 25 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 (4), Antofagasta (8), La Serena (6), Viña del Mar (35), Rancagua (32), Talca (3), Curicó (14), Linares (5), Concepción (39), Talcahuano (10), Chillán (10), Temuco (22), Valdivia (25), Osorno (16), Puerto Montt (17), Castro (7), Ancud (3), Punta Arenas (31) y Santiago (235).

Influenza A en Iquique (12), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (21), San Felipe (3), Viña del Mar (24), Rancagua (23), Talca (43), Curicó (7), Linares (6), Concepción (27), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (19), Valdivia (6), Osorno (15), Puerto Montt (14), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (48) y Santiago (38).

Parainfluenza en Arica (2), Iquique (7), Antofagasta (2), La Serena (6), San Felipe (1), Viña del Mar (9), Rancagua (10), Talca (7), Concepción (8), Talcahuano (1), Chillán (5), Temuco (3), Valdivia (4), Osorno (10), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (15). Metapneumovirus en Arica (1), Antofagasta (3), La Serena (4), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (2), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (3), Ancud (1) y Santiago (8). Adenovirus en Iquique (1), Viña del Mar (3), Rancagua (7), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (1). Influenza B en Viña del Mar (3), Rancagua (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

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

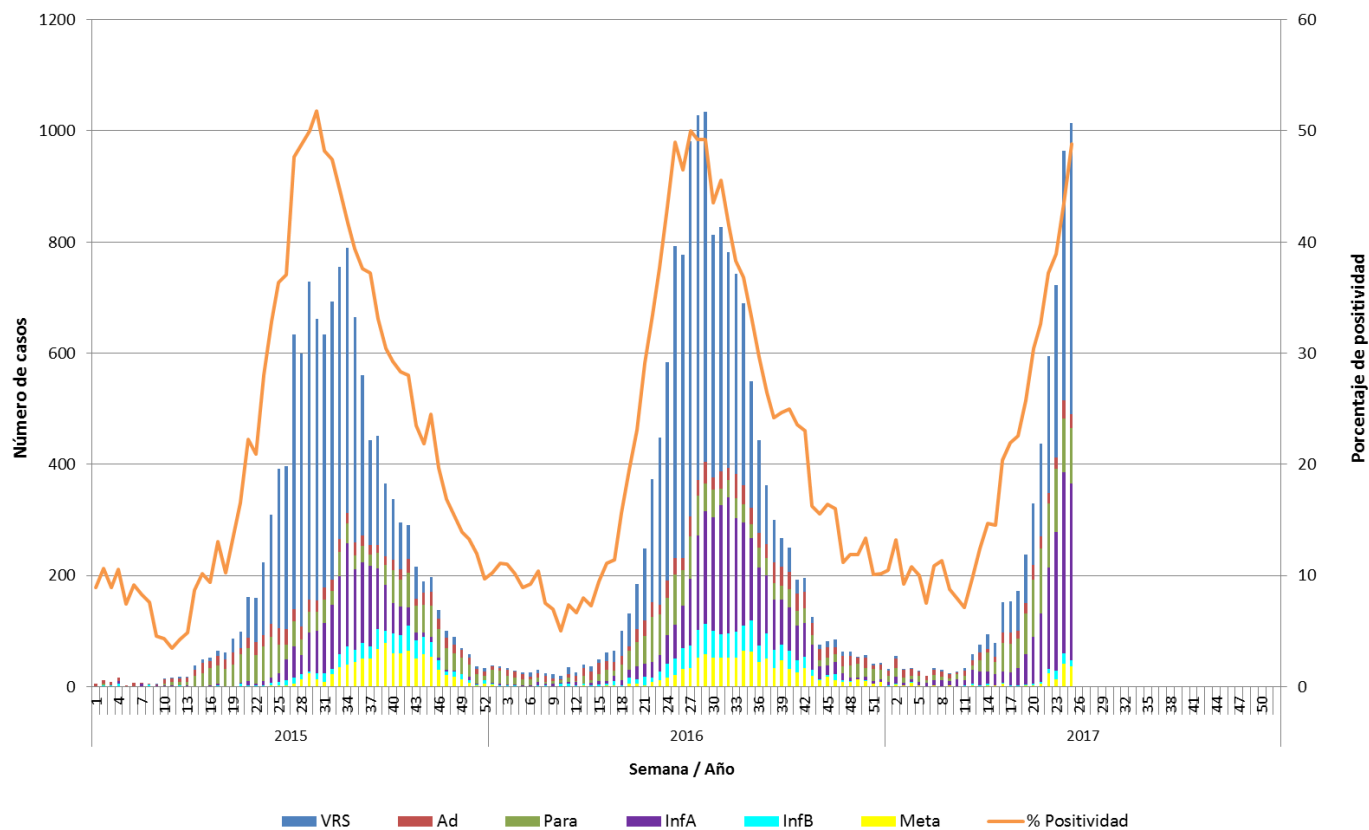
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	24	964	449	33	96	326	18	42
	25	1014	523	26	99	319	11	36
	1-25	5435	2174	374	1048	1595	78	166
2016	24	584	393	31	67	52	25	16
	25	793	561	30	91	61	29	21
	1-25	3459	1911	348	655	298	162	85
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	24	310	197	24	72	10	5	2
	25	392	287	30	51	15	7	2
	1-25	1834	870	290	553	66	45	10
	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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	3	1		1			1
Iquique	38	11	4		5	2		
Antofagasta	27	14	8		2	2		2
Copiapó	3	1				1		
La Serena	52	23	6		5	8		4
San Felipe	15	4			1	3		
Valparaíso*								
San Antonio*								
Viña del Mar	124	79	35	3	9	24	3	5
Rancagua	154	78	32	7	10	23	2	4
Talca	125	52	3		5	43		1
Curicó	47	21	14			7		
Linares	27	7	5			2		
Concepción	195	75	38	1	7	27		2
Talcahuano	58	11	9	1	1			
Chillán	65	19	10		5	4		
Temuco	96	47	22	1	3	18		3
Valdivia	51	31	24		3	3		1
Osorno	76	48	16	4	10	15		3
Puerto Montt	77	37	17	2	3	14	1	
Castro	17	8	7			1		
Ancud	14	5	3			1		1
Coyhaique	10	2		1	1			
Punta Arenas	153	89	31	4	5	47	2	
FF.AA. Punta Arenas	6	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	137	84	75			9		
R.M. Occidente Félix Bulnes	148	112	90	1	8	7		6
R.M. Occidente San Juan de Dios	83	27	14		4	9		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	149	62	55		2	1	2	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	8	7		1	1	5		
Iquique, Alto Hospicio	7	6			1	5		
Antofagasta, Cefsam Norte	1	1						1
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2				2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	33	14			1	13		
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	2			2			
Linares, San Juan de Dios	15	4				4		
Concepción, V M Fernández	5	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	9	2	1			1		
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	4	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	13	5	1		1	3		
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	4	3	1		1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Otros R.M**	12	12				11	1	
TOTAL	2078	1014	523	26	99	319	11	36

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica, e Instituto de Salud Pública.

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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	3	1		1			1
Iquique	29	10	3		5	2		
Antofagasta	10	5	3		1			1
La Serena	46	18	5		3	7		3
San Felipe	15	4			1	3		
Viña del Mar	58	35	14	2	4	13	1	1
Rancagua	153	77	32	7	10	22	2	4
Talca	52	22	3		5	13		1
Curicó	19	4	3			1		
Linares	27	7	5			2		
Concepción	125	46	31		6	7		2
Talcahuano	50	9	7	1	1			
Chillán	59	16	9		5	2		
Temuco	55	28	20		3	3		2
Valdivia	40	24	19		3	2		
Osorno	73	46	15	4	10	14		3
Puerto Montt	77	37	17	2	3	14	1	
Castro	9	6	5			1		
Ancud	5	1						1
Coyhaique	10	2		1	1			
Punta Arenas	68	29	3			24	2	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	34	19	15			4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	102	71	55	1	7	6		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	55	15	10		3	2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	12	9		1	1		1
TOTAL	1221	546	284	18	73	143	6	22

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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
La Serena	2	1			1			
Rancagua	1	1				1		
Talca	7	3				3		
Chillán	3	2	1			1		
Temuco	30	11	2			8		1
Osorno	3	2	1			1		
Castro	8	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	5	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	9	3				3		
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	1			1			
Iquique, Cirujano Guzmán	8	7		1	1	5		
Iquique, Alto Hospicio	7	6			1	5		
Antofagasta, Cefam Norte	1	1						1
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2				2		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	33	14			1	13		
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	3	2			2			
Linares, San Juan de Dios	15	4				4		
Concepción, V M Fernández	5	2	1		1			
Talcahuano, San Vicente	9	2	1			1		
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	4	1				1		
Valdivia, Gil de Castro	13	5	1		1	3		
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1			0	1		
Santiago, Consultorio Avendaño	4	3	1		1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
TOTAL	188	77	10	1	10	54	0	2

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

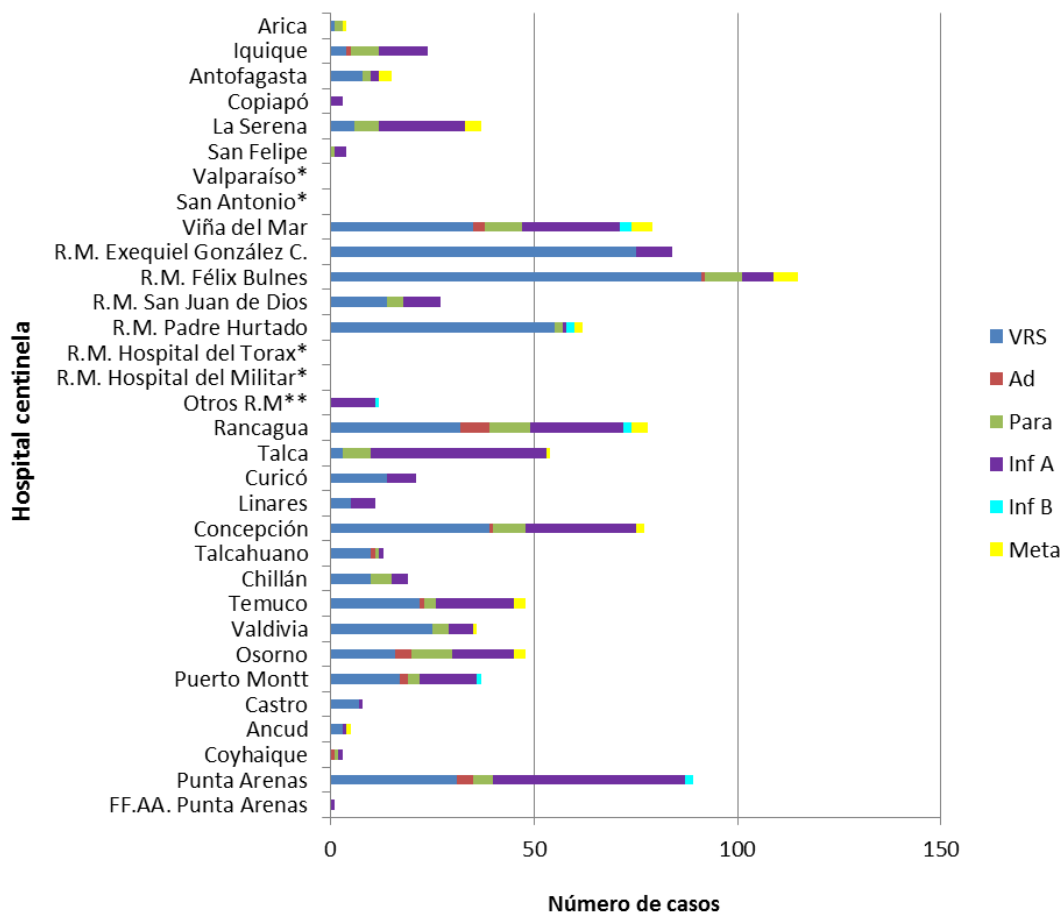
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 25.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	24	6	3		2			1
Clínica Santa María	106	74	48	5	3	13	1	4
Total pacientes hospitalizados	130	80	51	5	5	13	1	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	748	306	26	2	3	255	16	4
Clínica Santa María	389	191	89	7	1	86	7	1
Total pacientes ambulatorios	1137	497	115	9	4	341	23	5

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° 25.

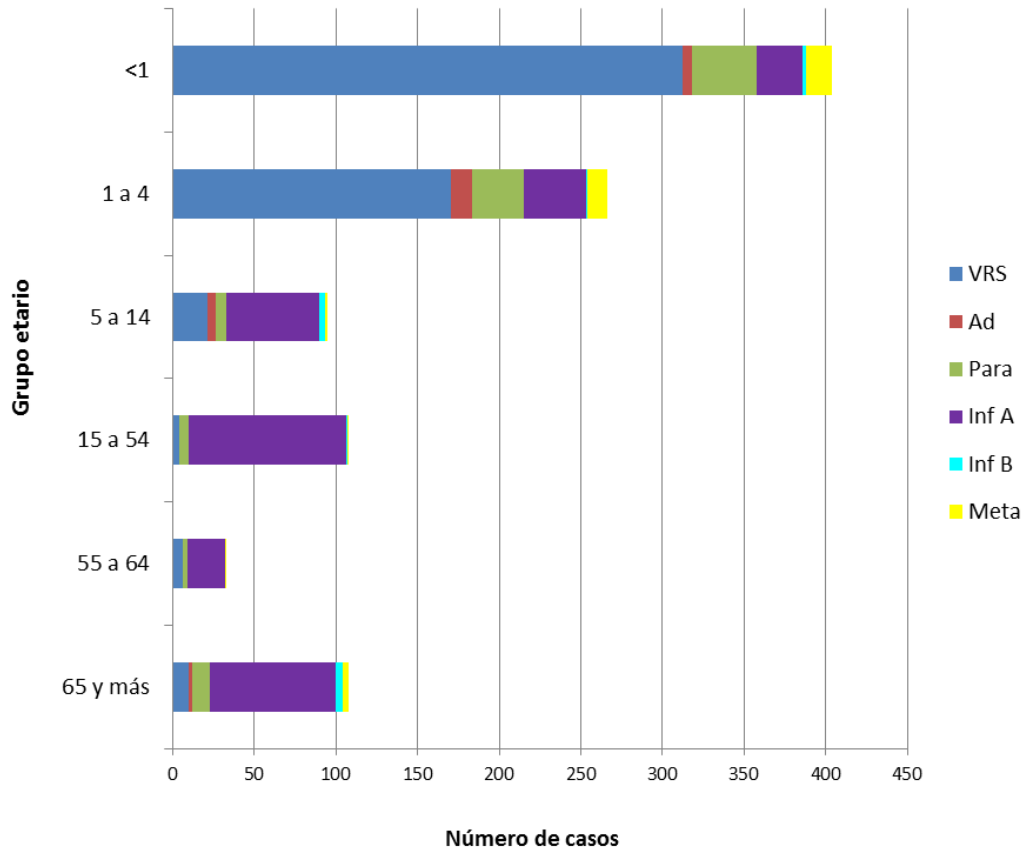


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica, e Instituto de Salud Pública.

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

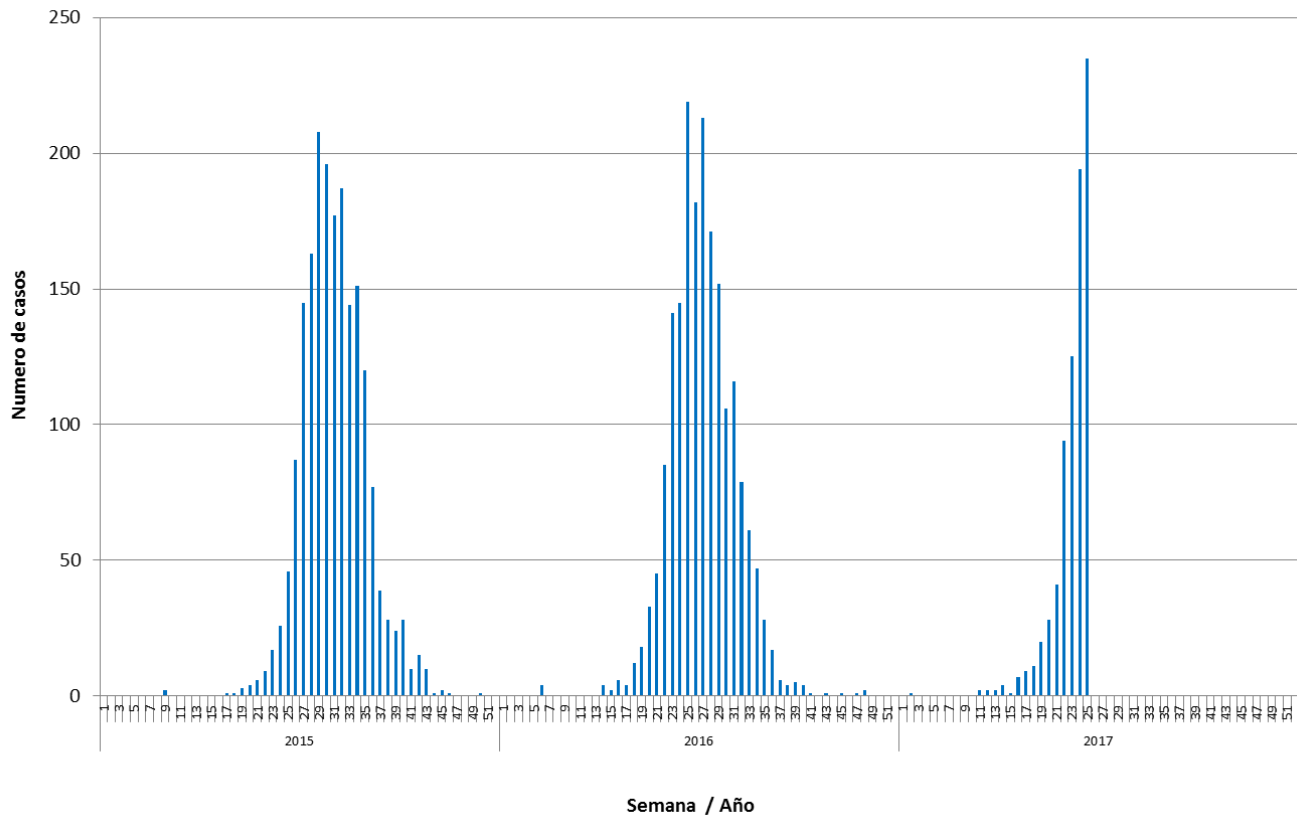
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 25.



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

Virus Respiratorio Sincial

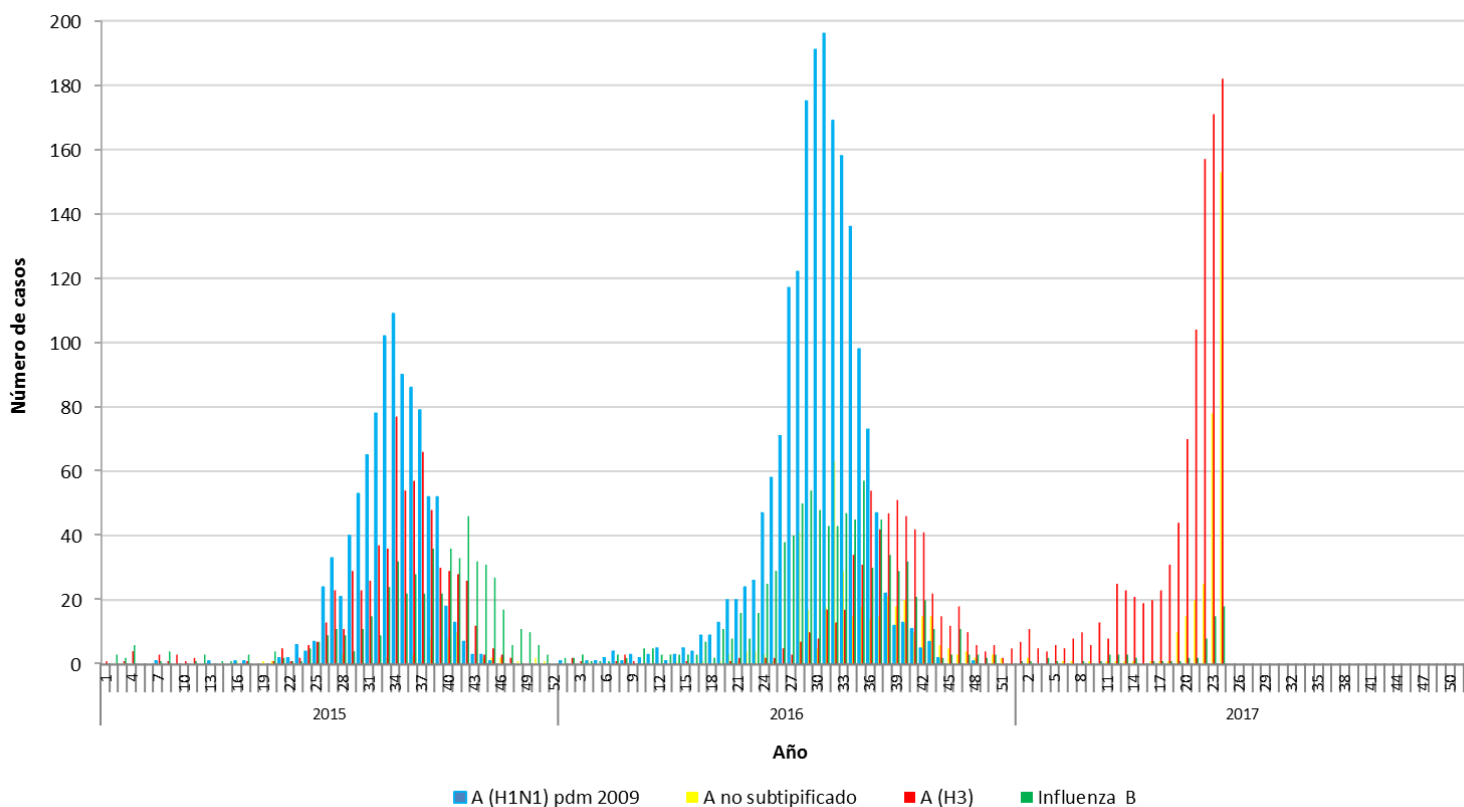
Figura Nº4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 24.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.