

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° 32 se analizaron 1.429 casos para virus respiratorios, el 36,6% de ellas resultaron positivas (352 VRS, 81 Metapneumovirus, 25 Influenza B, 22 Adenovirus, 22 Parainfluenza y 21 Influenza A) comportamiento similar a la semana 31 del año 2017 (36,7%). De los 1.429 casos estudiados, el 37,5% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 26,7% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 523 casos positivos, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (67,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (15.5%), Influenza B (4.8%), Adenovirus (4.2%), Parainfluenza (4.2%) e Influenza A (4%).

A la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,2%), Influenza A (22,0%), Parainfluenza (11,7%), Metapneumovirus (6,7%), Adenovirus (4,7%) e Influenza B (1,7%).

Resultados: En la SE. N° 32, desde el 06 de al 12 de agosto de 2017, se analizaron 1.429 casos para virus respiratorios, de ellos 523 (36,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 32 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 Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (6), La Serena (12), San Felipe (4), Valparaíso (19), San Antonio (2), Viña del Mar (23), Rancagua (12), Talca (20), Curicó (8), Linares (11), Concepción (28), Talcahuano (11), Chillán (19), Temuco (32), Valdivia (16), Osorno (10), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (19), Punta Arenas (9) y Santiago (81).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (5), La Serena (5), Viña del Mar (7), Rancagua (12), Talca (2), Concepción (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (6), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (35).

Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (1), Chillán (2), Valdivia (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (13). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Concepción (1), Valdivia (1), Osorno (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (5).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (1), La Serena (1), San Antonio (1), Talca (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Valdivia (3), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (7). Influenza A en Arica (1), Iquique (1), La Serena (2), Valparaíso (2), Concepción (2), Temuco (1), Osorno (5), Puerto Montt (3), Punta Arenas (2), Santiago (2),

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en un centro privado de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Metapneumovirus, VRS, Adenovirus e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, Influenza A, VRS, Metapneumovirus, 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.

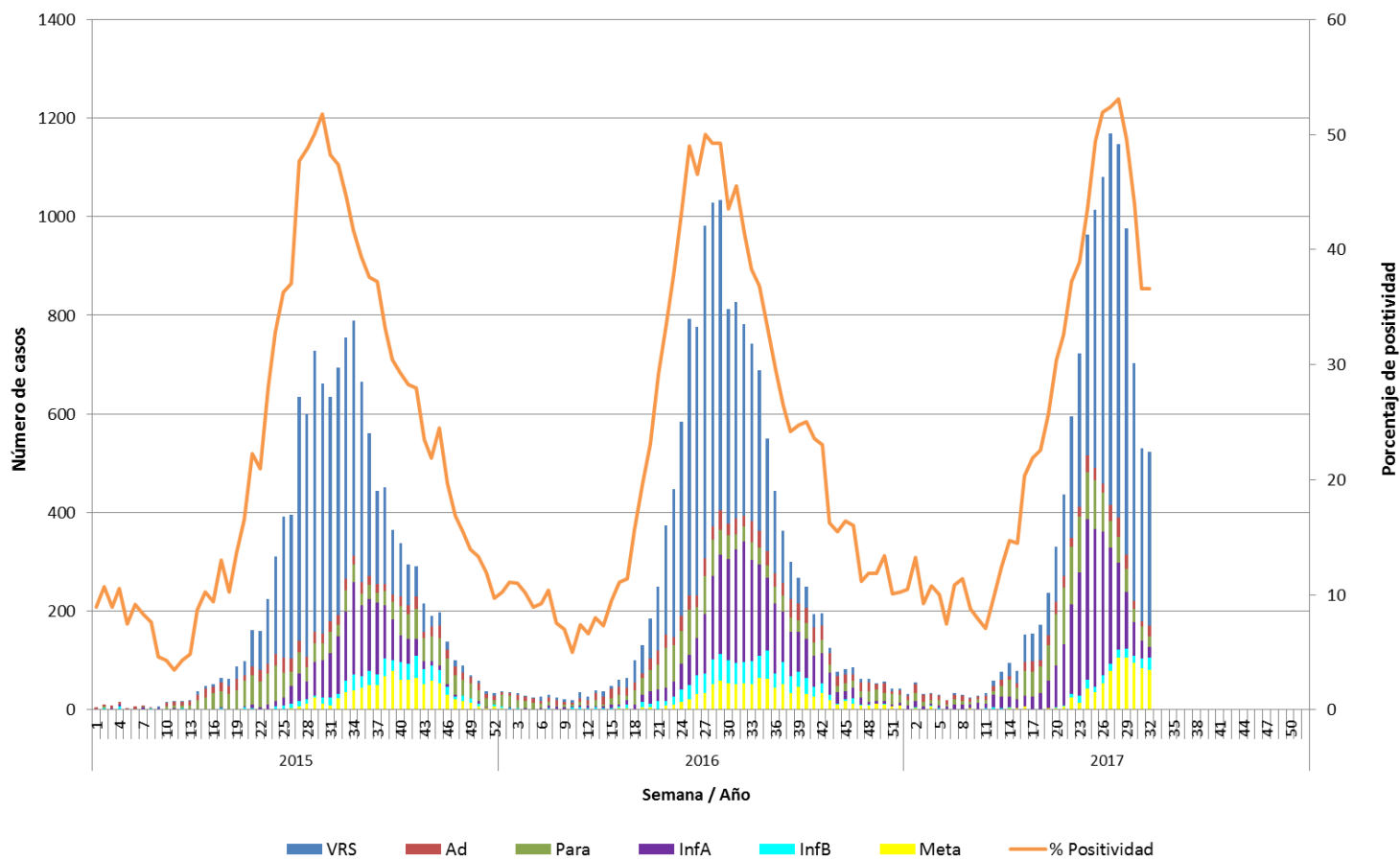
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	31	530	350	12	28	37	19	84
	32	523	352	22	22	21	25	81
	1 - 32	11562	6151	544	1357	2540	201	769
2016	31	827	439	32	30	231	43	52
	32	782	388	23	30	245	43	53
	1 - 32	9702	5679	553	1026	1546	478	420
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	31	634	455	22	42	91	15	9
	32	693	501	20	24	116	9	23
	1 - 32	6181	4183	447	791	546	113	101
	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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	6	2		1	1		2
Iquique	31	7	2					5
Antofagasta	24	6	2	1	1		2	
Copiapó	8	6	6					
La Serena	39	19	12		1	2		4
San Felipe	11	4	4					
Valparaíso	64	22	19			2	1	
San Antonio	7	3	2		1			
Viña del Mar	74	34	23	3			1	7
Rancagua	66	27	12	2			1	12
Talca	51	23	19		2			2
Curicó	27	8	8					
Linares	31	11	11					
Concepción	158	33	27	1	1	2	1	1
Talcahuano	42	12	11		1			
Chillán	52	22	19		1		2	
Temuco	81	36	32			1		3
Valdivia	39	21	16	1	3			1
Osorno	56	26	10	3	1	5	1	6
Puerto Montt	44	7	3			3		1
Castro	8	1	1					
Ancud	5	0						
Coyhaique	29	20	18	2				
Punta Arenas	39	17	9	3	1	2	1	1
FF.AA. Punta Arenas*								
R.M. Sur Exequiel González C.	92	34	33	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	84	42	23	4	2		3	10
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	12	6				3	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	91	39	16		3			20
R.M. Oriente Hospital del Tórax	54	13	3		2	1	7	
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2		1		1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	9	1						1
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	3	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	1					1	
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	1						1
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1						1
Otros R.M**	1	1				1		
TOTAL	1429	523	352	22	22	21	25	81

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	6	2		1	1		2
Iquique	14	3	1					2
Antofagasta	11	2		1	1			
La Serena	22	12	8		1			3
San Felipe	11	4	4					
Valparaíso	29	4	4					
San Antonio	7	3	2		1			
Viña del Mar	39	17	9	3			1	4
Rancagua	66	27	12	2			1	12
Talca	47	23	19		2			2
Curicó	5	3	3					
Linares	31	11	11					
Concepción	123	29	26		1	1		1
Talcahuano	42	12	11		1			
Chillán	48	19	17		1		1	
Temuco	46	16	15					1
Valdivia	35	18	14	1	2			1
Osorno	56	26	10	3	1	5	1	6
Puerto Montt	44	7	3			3		1
Castro	6	0						
Ancud	4	0						
Coyhaique	29	20	18	2				
Punta Arenas	16	5	3	1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	60	22	21	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	30	19	3	1		1	6
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	9	6				1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	32	14	5		1			8
R.M. Oriente Hospital del Tórax	48	11	3		2		6	
TOTAL	977	353	246	17	16	11	12	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	4	2					2	
Copiapó	1	0						
La Serena	15	5	2			2		1
Valparaíso	3	0						
Talca	2	0						
Chillán	4	3	2				1	
Temuco	29	19	16			1		2
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	4	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	1					1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	59	25	11		2			12
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	2				1	1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2		1		1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	9	1						1
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Maule, Cerro Alto	3	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Temuco, Labranza	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	1					1	
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1			1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	1						1
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1						1
TOTAL	174	69	35	1	3	5	7	18

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

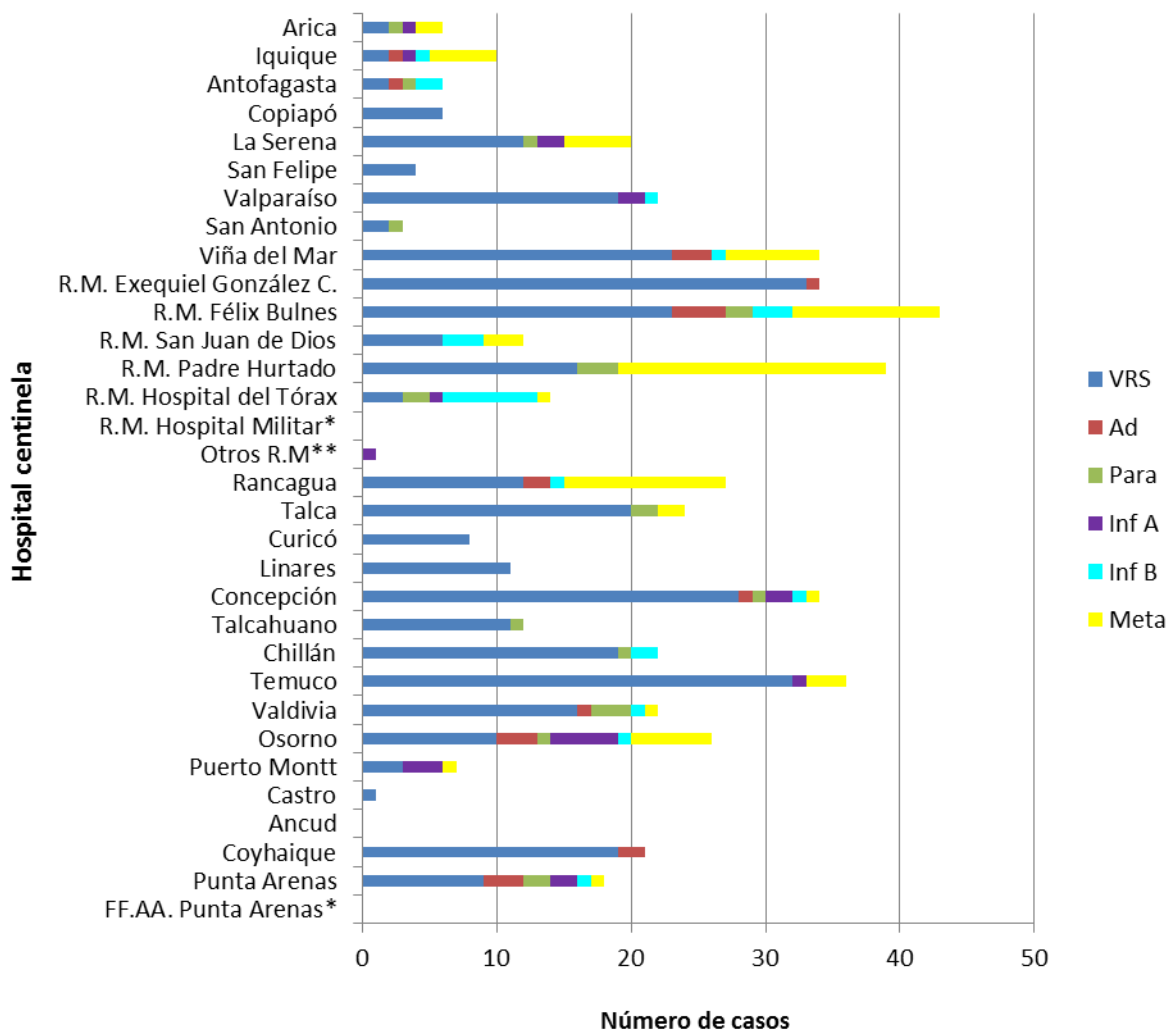
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 32.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	22	9	3	1			1	4
Total pacientes hospitalizados	22	9	3	1	0	0	1	4
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	253	59	4	3	1	16	31	4
Total pacientes ambulatorios	253	59	4	3	1	16	31	4

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° 32.

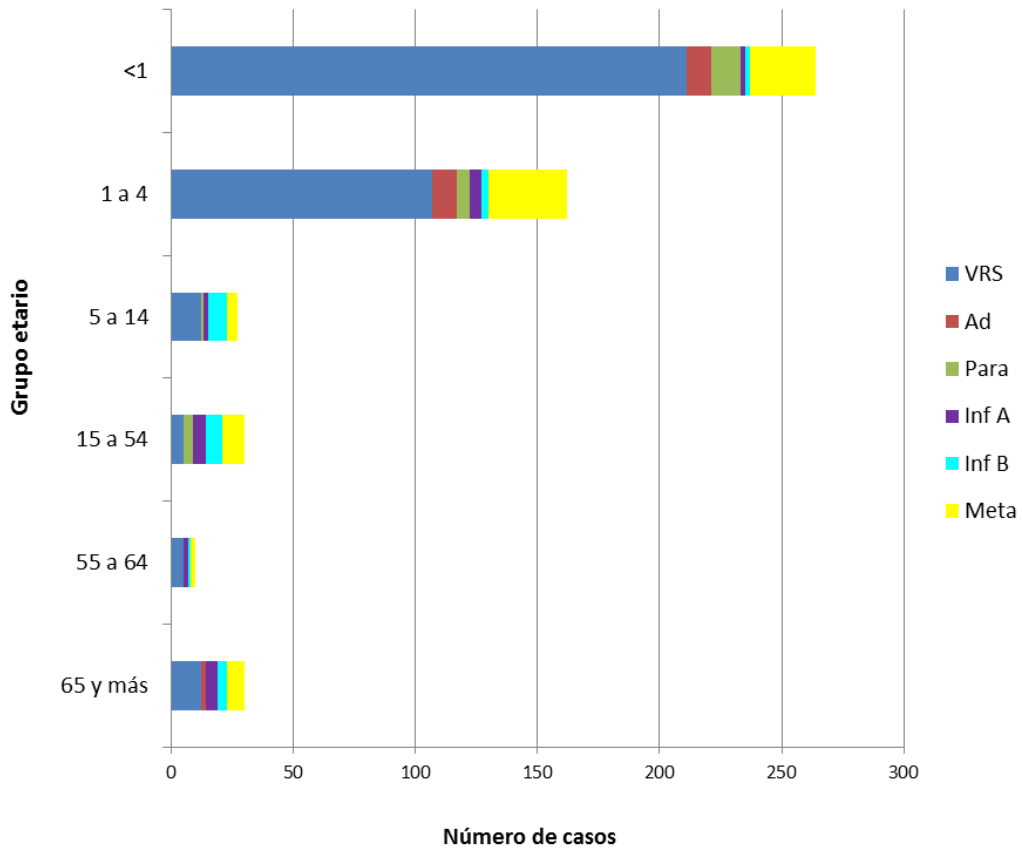


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

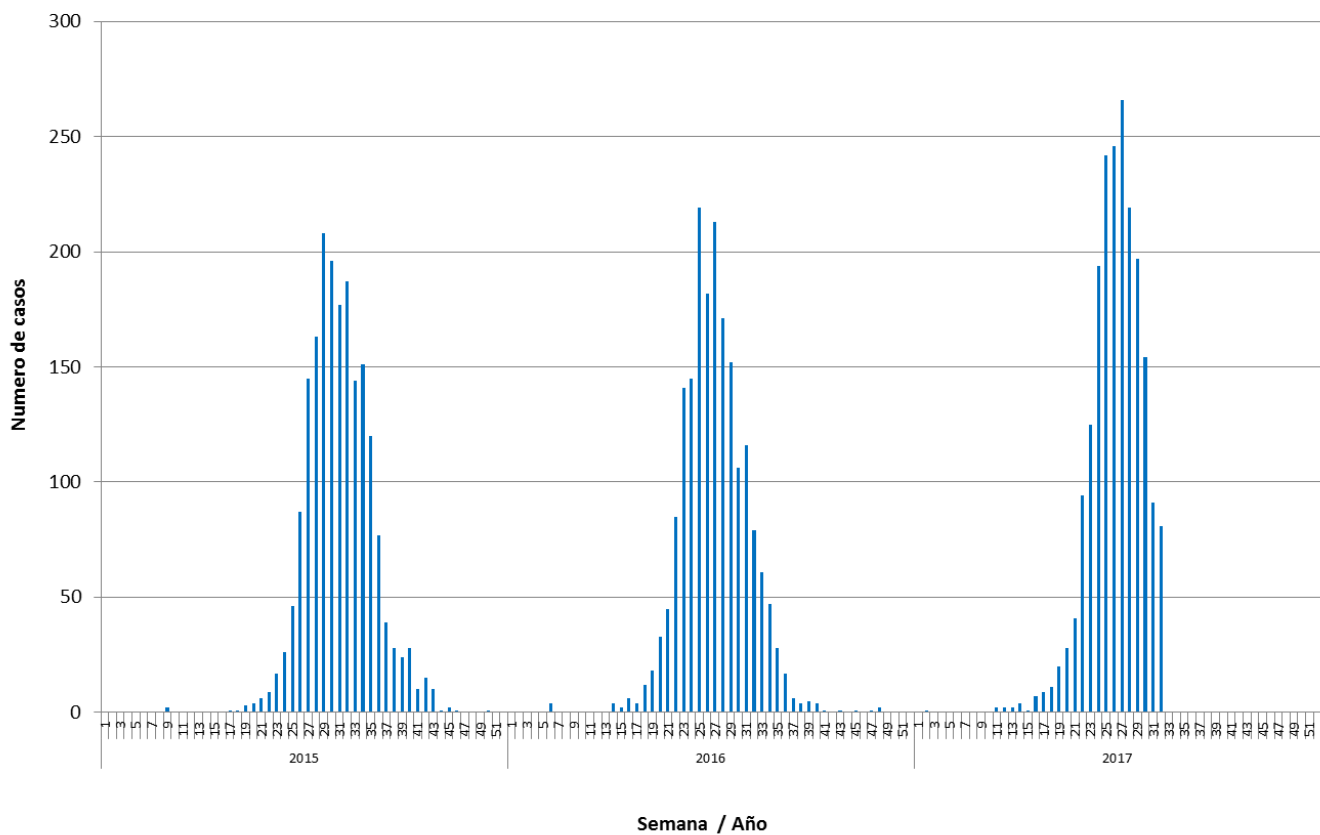
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 32.



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

Virus Respiratorio Sincial

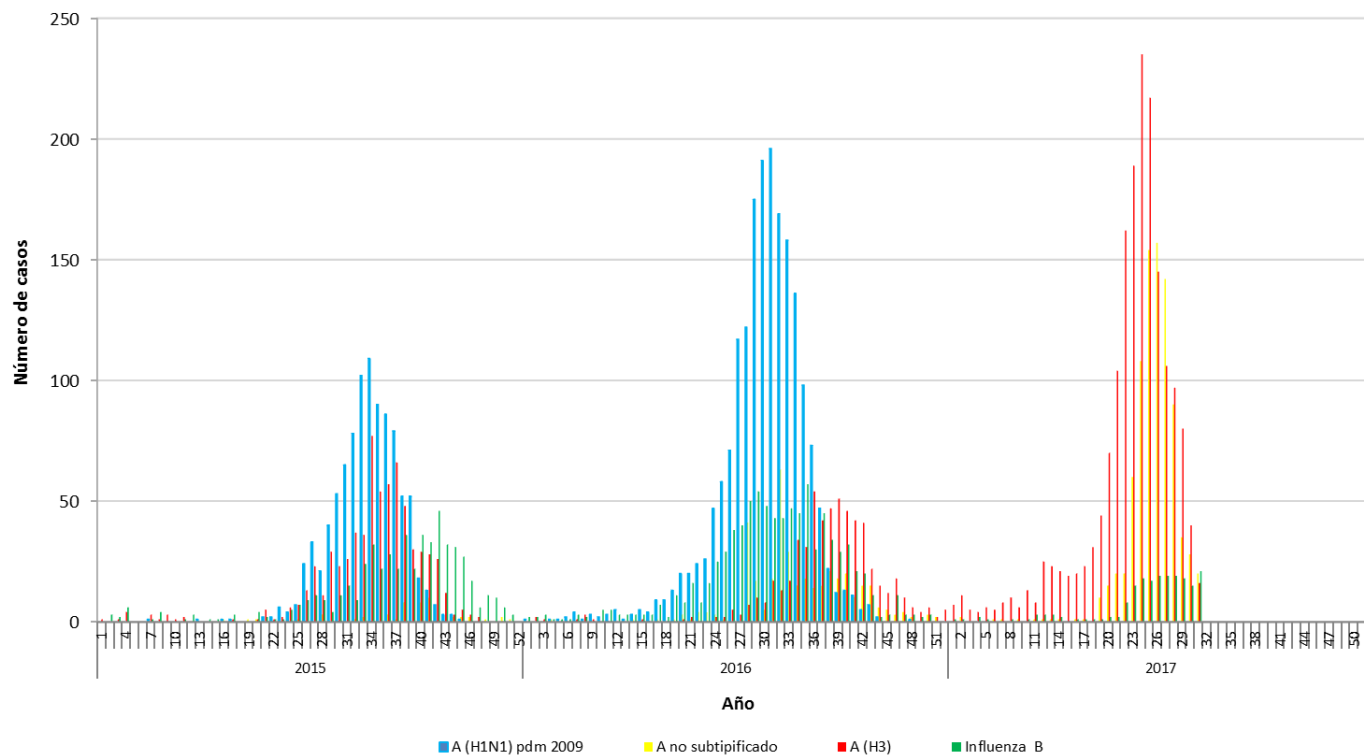
Figura N°4. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2015-2017.



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° 31.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.