

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° 25 se analizaron 1592 muestras para virus respiratorios, el 49,2% de ellas resultaron positivas (558 VRS, 90 Parainfluenza, 58 Influenza A, 30 Adenovirus, 26 Influenza B y 21 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 24 del año 2016 (42,4%). De los 1592 casos estudiados el 44,1% correspondió a menores de 1 año y el 31,1% al grupo de 1 a 4 años.

De las 783 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (71,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (11,5%), Influenza A (7,4%), Adenovirus (3,8%), Influenza B (3,3%) y Metapneumovirus (2,7%).

Hasta la SE. N° 25 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (55,8%), Parainfluenza (19,1%), Adenovirus (10,2%), Influenza A (8,0%), Influenza B (4,4%), y Metapneumovirus (2,5%).

Resultados:

En la SE. N° 25, desde el 19 al 25 de junio de 2016, se analizaron 1592 muestras para virus respiratorios, de ellas (49,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (8), Iquique (15), Antofagasta (3), Copiapó (2), La Serena (3), Valparaíso (33), San Antonio (6), Viña del Mar (29), Rancagua (17), Talca (5), Curicó (2), Linares (4), Concepción (32), Talcahuano (10), Chillán (25), Temuco (48), Valdivia (26), Osorno (32), Puerto Montt (22), Castro (5), Ancud (3), Punta Arenas (12) y Santiago (216).

Parainfluenza en Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (4), Curicó (1), Linares (1), Concepción (11), Talcahuano (2), Chillán (6), Temuco (5), Valdivia (3), Osorno (7), Puerto Montt (1) y Santiago (25).

Influenza A en Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (12), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (1), Coyhaique (1) y Santiago (33).

Adenovirus en Iquique (1), Copiapó (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (1), Valdivia (3), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (7). Influenza B en Copiapó (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (2), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (4) y Santiago (12). Metapneumovirus en Iquique (1), La Serena (2), Viña del Mar (6), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Santiago (6).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus, Influenza B y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla N°3).

En la Tabla N°4, 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 y Metapneumovirus.

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

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 **29 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.

TABLAS Y FIGURAS

Tabla N°1. 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	18	8	8					
Iquique	36	16	13		3			
Antofagasta	14	4	3		1			
Copiapó	7	5	2	1	1		1	
La Serena	52	9	3		2	2		2
San Felipe	4	1			1			
Valparaíso	74	39	33		3	1	2	
San Antonio	19	6	6					
Viña del Mar	87	44	29	2	5	1	1	6
Rancagua	59	20	17		3			
Talca	47	13	5	1	4	1	2	
Curicó	11	3	2		1			
Linares	19	5	4		1			
Concepción	135	58	30	4	11	10		3
Talcahuano	50	14	10	2	2			
Chillán	65	32	25	1	6			
Temuco	90	58	48		5	2	2	1
Valdivia	51	33	26	2	2	1	1	1
Osorno	64	42	32	1	7	1	1	
Puerto Montt	56	28	22		1		4	1
Castro	21	5	5					
Ancud	6	3	3					
Coyhaique	16	2		1		1		
Punta Arenas	31	20	11	5	4			
R.M. Sur Exequiel González C.	139	92	73	1	5	12		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	176	138	108	5	14	6	2	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	51	15	7	1	2	4		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	98	30	26		4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar	8	2	2					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1							
Iquique, Cirujano Guzmán	12	3	1		1			1
Iquique, Alto Hospicio	9	2	1	1				
Antofagasta, Cefsam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Viña, Gomez Carreño	3	0						
Maule, Cerro Alto	9	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	6	4	2			2		
Talcahuano, San Vicente	4	1		1				
Temuco, Santa Rosa	4	2				2		
Valdivia, Jorge Sabat	5	2		1	1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	3	2				1		1
Santiago, Consultorio Avendaño	5	3					3	
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
Otros R.M**	16	16				9	7	
TOTAL	1592	783	558	30	90	58	26	21

* Sin datos.

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

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

Tabla N°2. 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	17	8	8					
Iquique	29	13	10		3			
Antofagasta	11	4	3		1			
Copiapó	7	5	2	1	1		1	
La Serena	52	9	3		2	2		2
San Felipe	4	1	0		1			
Valparaíso	46	20	17		2		1	
San Antonio	19	6	6					
Viña del Mar	52	20	13	1	4			2
Rancagua	57	20	17		3			
Talca	45	13	5	1	4	1	2	
Curicó	11	3	2		1			
Linares	19	5	4		1			
Concepción	95	45	28	2	9	5		1
Talcahuano	50	14	10	2	2			
Chillán	53	26	19	1	6			
Temuco	49	36	29		4	2		1
Valdivia	45	29	22	2	2	1	1	1
Osorno	60	40	30	1	7	1	1	
Puerto Montt	56	28	22		1		4	1
Castro	6	4	4					
Ancud	3	1	1					
Coyhaique	16	2	0	1		1		
Punta Arenas	4	2	1		1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	65	44	31	1	4	7		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	91	66	53	1	6	4	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	9	6	1		2		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	31	7	6		1			
R.M. Oriente Hospital Militar	8	2	2					
TOTAL	1024	482	354	15	66	26	11	10

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°3. 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						
Valparaíso	4	3	3					
Rancagua	2	0						
Talca	2	0						
Chillán	12	6	6					
Temuco	34	19	17				2	
Osorno	4	2	2					
Castro	15	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1	0			1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	12	3	1		1			1
Iquique, Alto Hospicio	9	2	1	1				
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1				1		
Viña, Gomez Carreño	3	0						
Maule, Cerro Alto	9	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	6	4	2			2		
Talcahuano, San Vicente	4	1		1				
Temuco, Santa Rosa	4	2				2		
Valdivia, Jorge Sabat	5	2		1	1			
Aysen, Victor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	3	2				1		1
Santiago, Consultorio Avendaño	5	3					3	
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
TOTAL	152	56	36	3	2	8	5	2

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

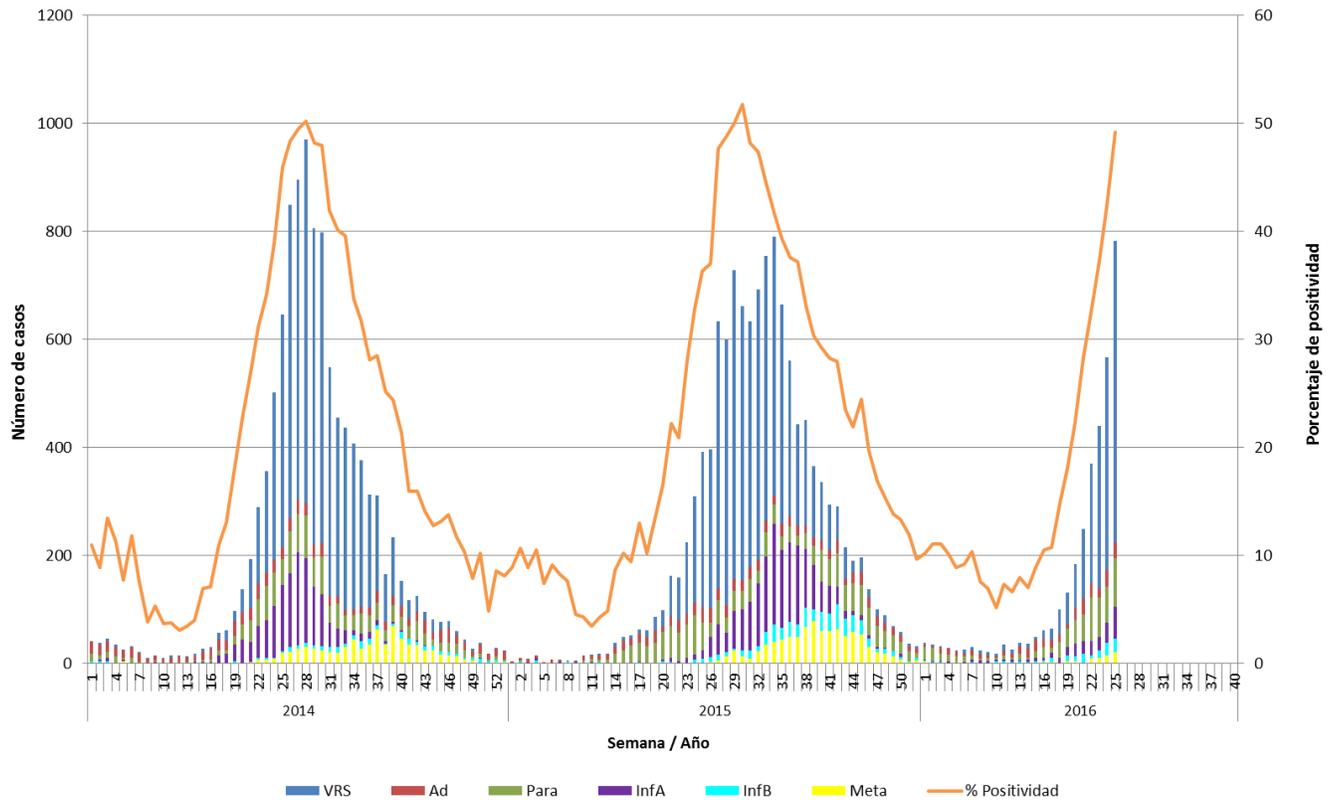
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 25.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	40	17	11	1		4		1
Clinica Santa María	96	63	34	10	8	7		4
Total pacientes hospitalizados	136	80	45	11	8	11	0	5
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	491	156	51	5	4	64	29	3
Clinica Santa María	216	92	55	9	6	11	10	1
Total pacientes ambulatorios	707	248	106	14	10	75	39	4

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

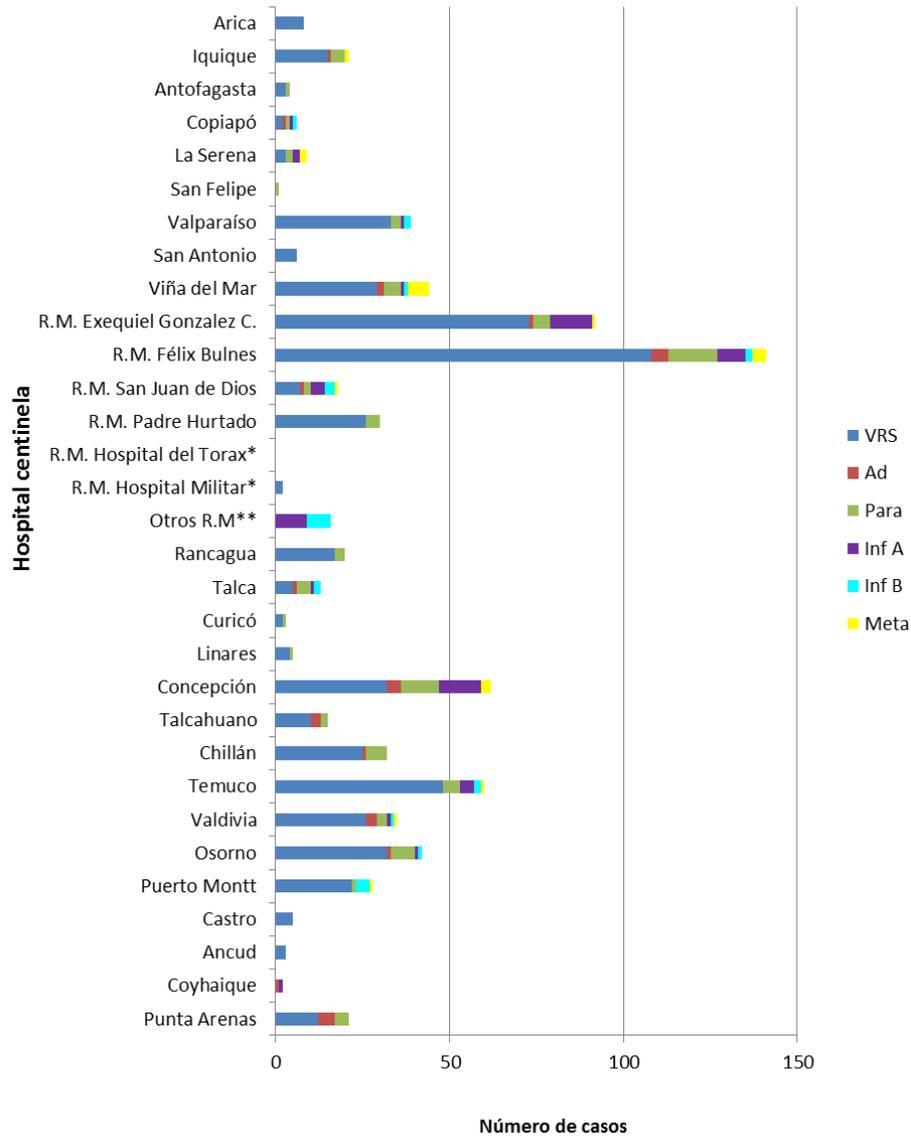
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2014-2016.



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.

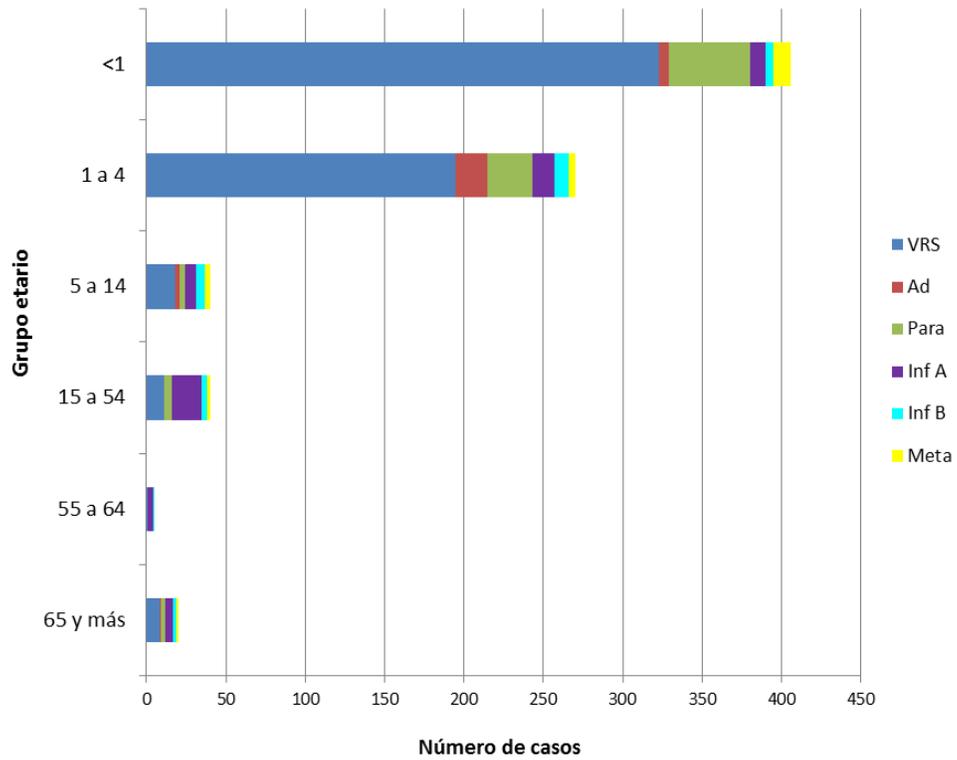


* Sin Datos.

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

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

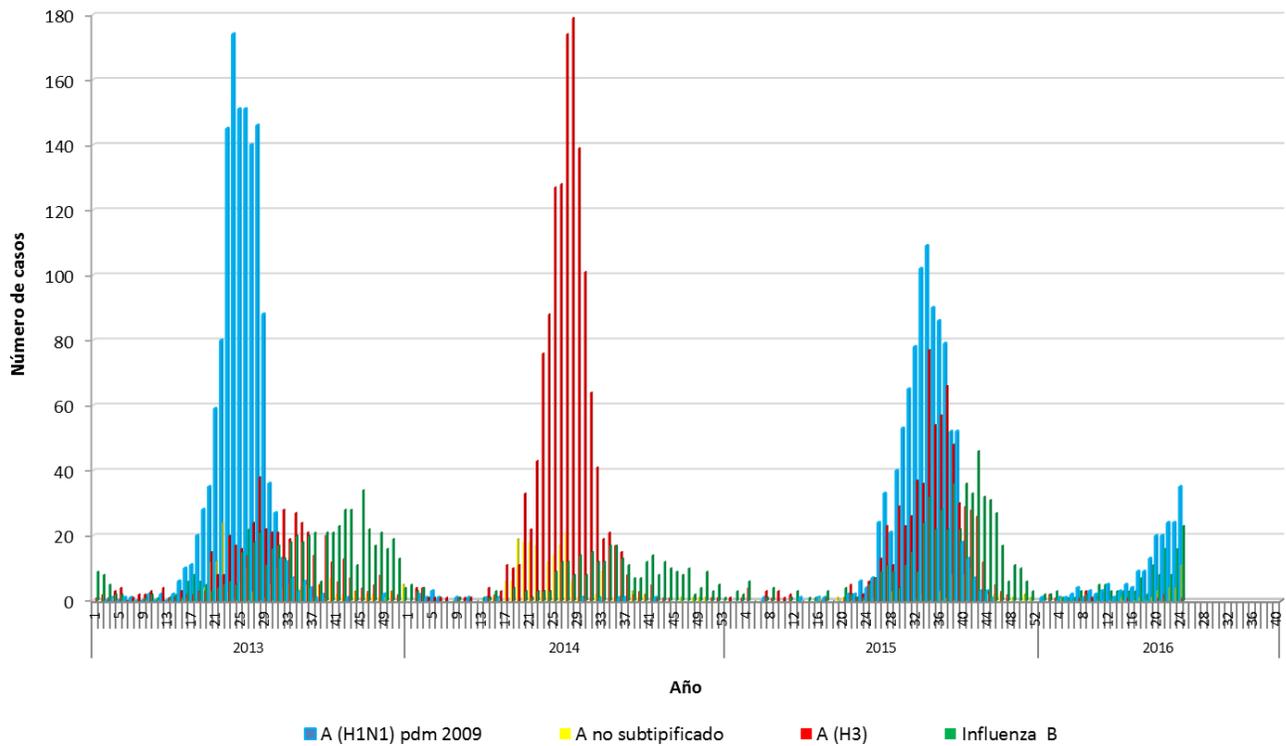
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 25.



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

Influenza

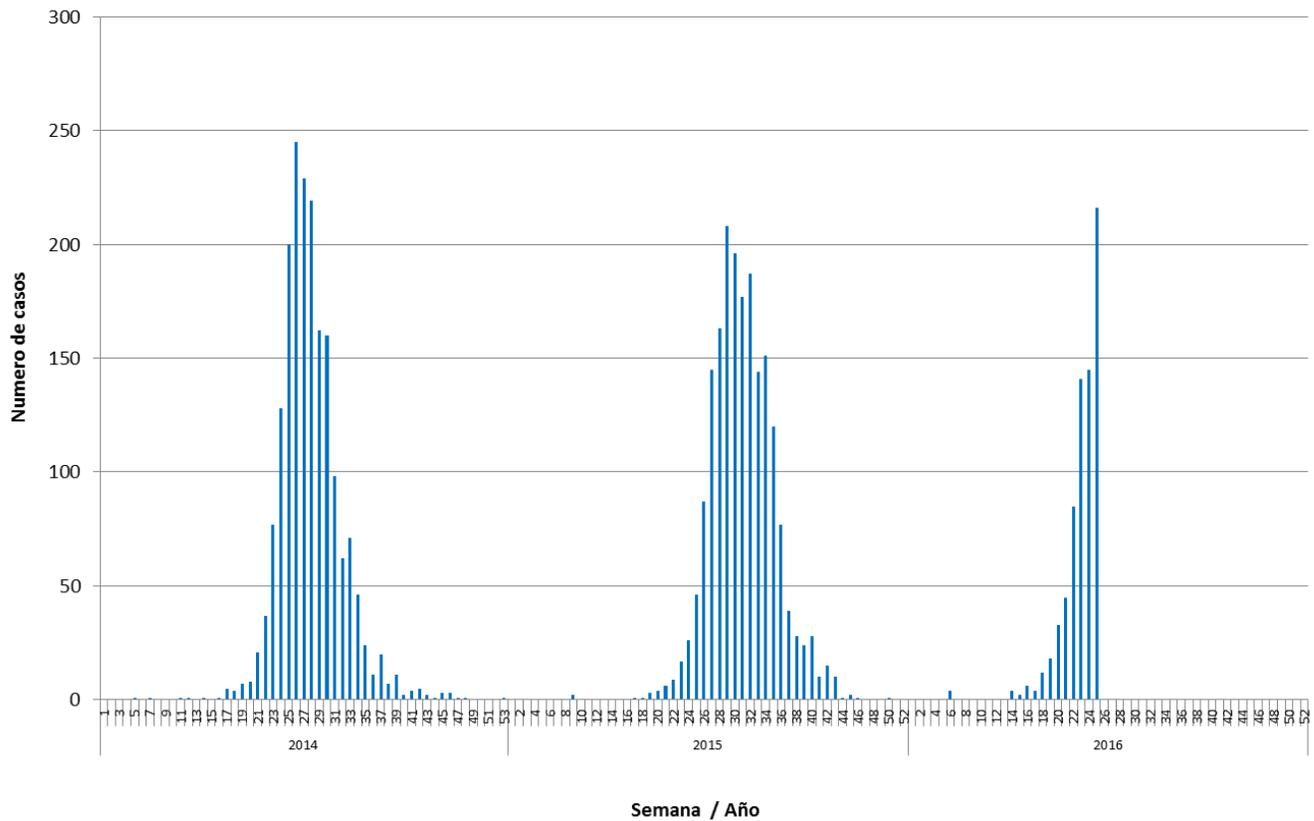
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2014-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.