

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 1.723 muestras para virus respiratorios, el 40,1% de ellas resultaron positivas (363 VRS, 192 Influenza A, 50 Metapneumovirus, 34 Influenza B, 29 Parainfluenza y 23 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 31 del año 2016 (45%). De los 691 casos estudiados el 34,1% correspondió a menores de 1 año y el 23,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 691 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (52,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (27,8%), Metapneumovirus (7,2%), Influenza B (5%), Parainfluenza (4,2%) y Adenovirus (3,3%).

Hasta la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (59,4%), Influenza A (14,8%), Parainfluenza (10,8%), Adenovirus (5,8%), Influenza B (4,8%), y Metapneumovirus (4,4%).

Resultados:

En la SE. N° 32, desde el 07 al 13 de agosto de 2016, se analizaron 1.723 muestras para virus respiratorios, de ellas (40,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (3), Copiapó (12), La Serena (35), Valparaíso (11), San Antonio (4), Viña del Mar (27), Rancagua (18), Talca (22), Linares (7), Concepción (40), Talcahuano (3), Chillán (29), Temuco (25), Valdivia (13), Puerto Montt (8), Castro (6), Ancud (10), Coyhaique (7), Punta Arenas (3) y Santiago (78).

Influenza A en Arica (1), Iquique (14), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (15), Rancagua (3), Talca (15), Linares (1), Concepción (29), Talcahuano (2), Chillán (10), Temuco (23), Valdivia (5), Puerto Montt (7), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (9) y Santiago (44).

Metapneumovirus en Antofagasta (1), Copiapó (4), Viña del Mar (7), Rancagua (2), Linares (2), Concepción (5), Temuco (3), Valdivia (1), Castro (1), Ancud (1) y Santiago (23).

Influenza B en Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (1), Valparaíso (3), Rancagua (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (1), Chillán (5), Temuco (2), Valdivia (1), Castro (2) y Santiago (10).

Parainfluenza en Temuco (2), Valdivia (2), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (2) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (2), Talcahuano (3), Temuco (1), Valdivia (2), Castro (1), Punta Arenas (3) y, Santiago (5).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 VRS es el virus más detectado, seguido de Influenza A, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B.

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en un centro privado de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus Parainfluenza, e Influenza A. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Influenza B, VRS, Adenovirus, 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 **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.

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2				1	1	
Iquique	33	3	1			2		
Antofagasta	40	11	3	1	3	2	1	1
Copiapó	30	21	12		1	1	3	4
La Serena	67	40	35		1	3	1	
San Felipe*								
Valparaíso	66	17	11			3	3	
San Antonio	18	6	4			2		
Viña del Mar	104	50	27	2		15		6
Rancagua	83	29	18	1	4	3	1	2
Talca	88	39	22	1		15	1	
Curicó*								
Linares	29	8	7					1
Concepción	234	78	40		3	29	1	5
Talcahuano	42	9	3	3	1	2		
Chillán	80	44	29			10	5	
Temuco	121	56	25	1	2	23	2	3
Valdivia	34	16	12	2	1		1	
Osorno*								
Puerto Montt	39	15	8			7		
Castro	24	11	6	1	1		2	1
Ancud	20	12	10			1		1
Coyhaique	26	11	7		2	2		
Punta Arenas	39	16	3	3	2	8		
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	110	37	24	2		11		
R.M. Occidente Félix Bulnes	103	78	38	2	4	11	2	21
R.M. Occidente San Juan de Dios	74	21	7	1		11	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	73	8	7				1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	1						1
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1	1					
Iquique, Cirujano Guzmán	10	4			1	3		
Iquique, Alto Hospicio	15	12		2	1	9		
Antofagasta, Cefam Norte	10	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Viña, Miraflores	1	1						1
Maule, Cerro Alto*	5	1		1				
Linares, San Juan de Dios	7	4				1	2	1
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	10	8	1		1	5		1
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	8	6	2		1	2	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	2				2		
Otros R.M**	12	12				7	5	
TOTAL	1723	691	363	23	29	192	34	50

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Hospital de Enfermedades Infecciosas.

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2				1	1	
Iquique	30	3	1			2		
Antofagasta	14	4	1		2	1		
Copiapó	11	7	6			1		
La Serena	67	40	35		1	3	1	
Valparaíso	36	7	4			2	1	
San Antonio	18	6	4			2		
Viña del Mar	58	27	14	1		9		3
Rancagua	80	27	17	1	4	2	1	2
Talca	68	31	19	1		10	1	
Linares	29	8	7					1
Concepción	135	46	27		1	13		5
Talcahuano	33	9	3	3	1	2		
Chillán	66	35	23			9	3	
Temuco	56	25	14	1	2	5		3
Valdivia	29	13	10	2	1			
Puerto Montt	39	15	8			7		
Castro	9	5	4	1				
Ancud	9	4	3					1
Coyhaique	26	11	7		2	2		
Punta Arenas	7	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	53	10	7	1		2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	32	15	1	1	4	2	9
R.M. Occidente San Juan de Dios	32	12	6	1		3	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	53	2	2					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	1						1
TOTAL	1040	382	237	13	15	80	11	26

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	8	0						
Copiapó	2	1	1					
Rancagua	3	2	1			1		
Talca	3	1	1					
Chillán	14	9	6			1	2	
Temuco	51	23	10			13		
Castro	15	6	2		1		2	1
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	3	1			2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	1	1					
Iquique, Cirujano Guzmán	10	4			1	3		
Iquique, Alto Hospicio	15	12		2	1	9		
Antofagasta, Cefsam Norte	10	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Viña, Miraflores	1	1						1
Maule, Cerro Alto	5	1		1				
Linares, San Juan de Dios	7	4				1	2	1
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	10	8	1		1	5		1
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	8	6	2		1	2	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	2				2		
TOTAL	202	85	26	3	5	40	7	4

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

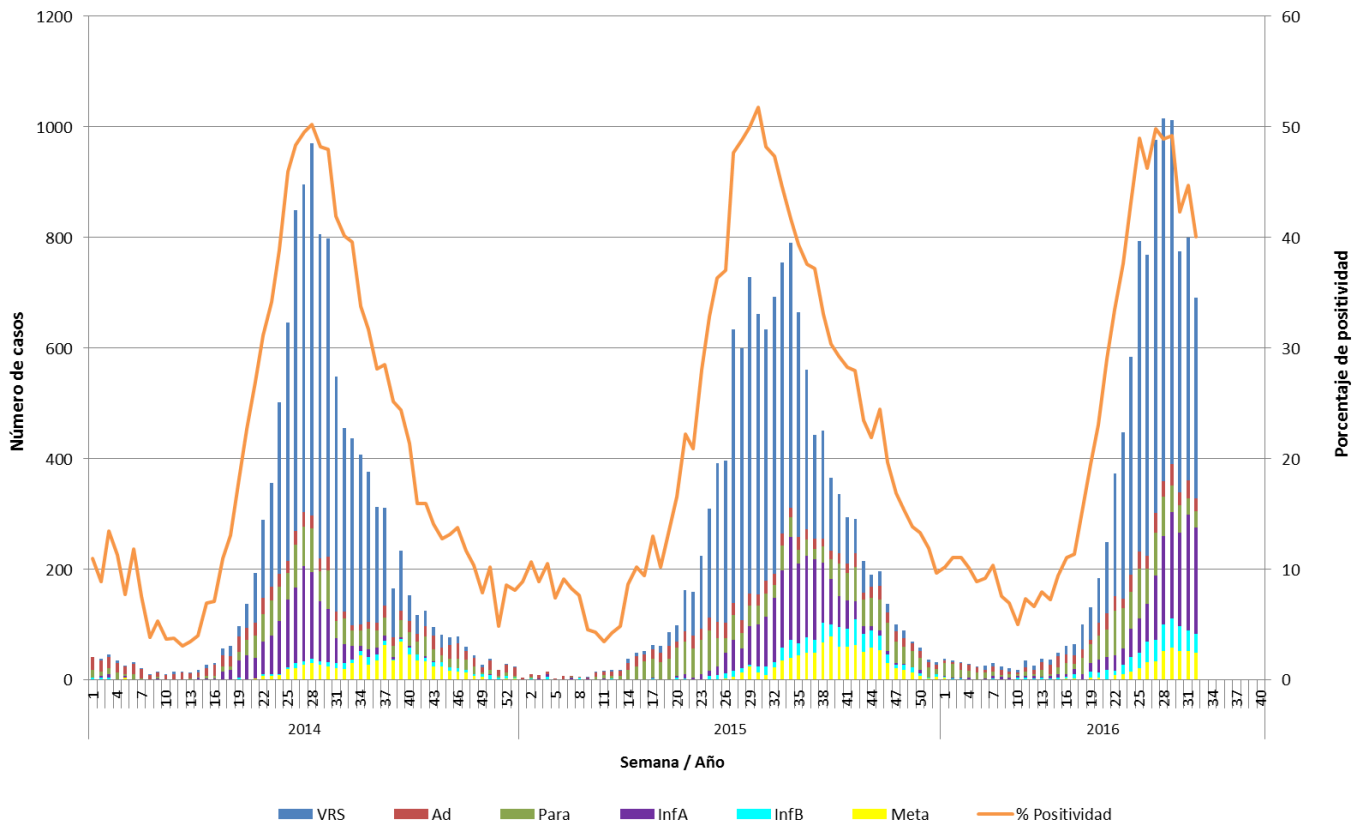
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 32.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	33	12	4	1	1	1	3	2
Total pacientes hospitalizados	33	12	4	1	1	1	3	2
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	686	249	9	6		170	62	2
Total pacientes ambulatorios	686	249	9	6	0	170	62	2

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

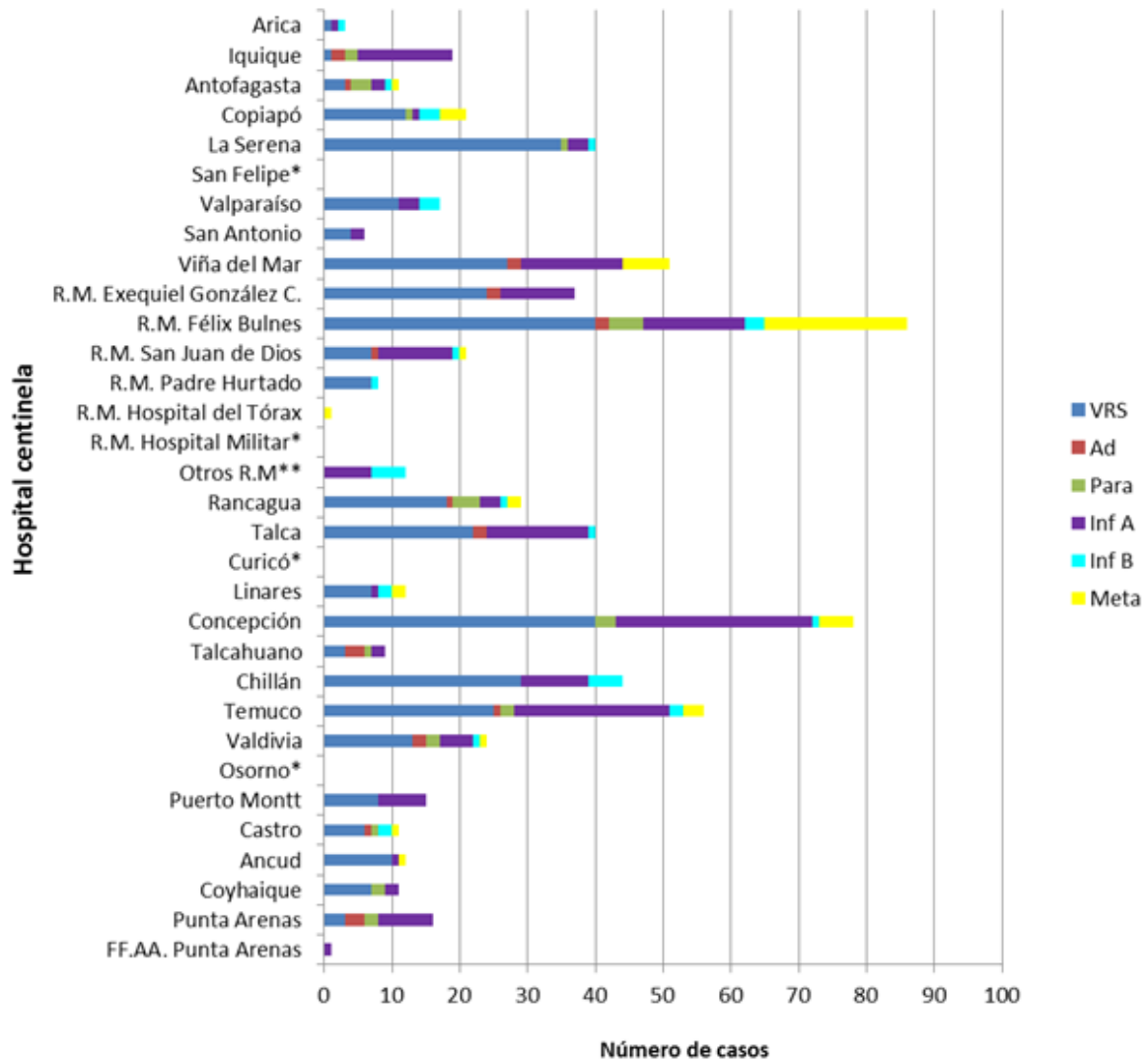
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 32.

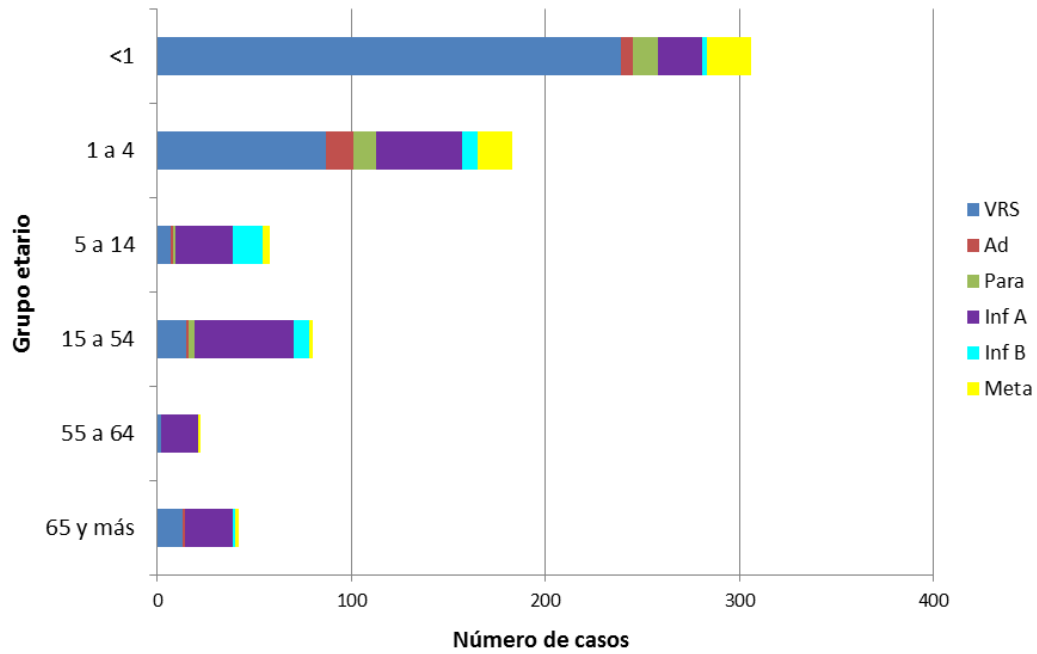


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Hospital de Enfermedades Infecciosas.

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

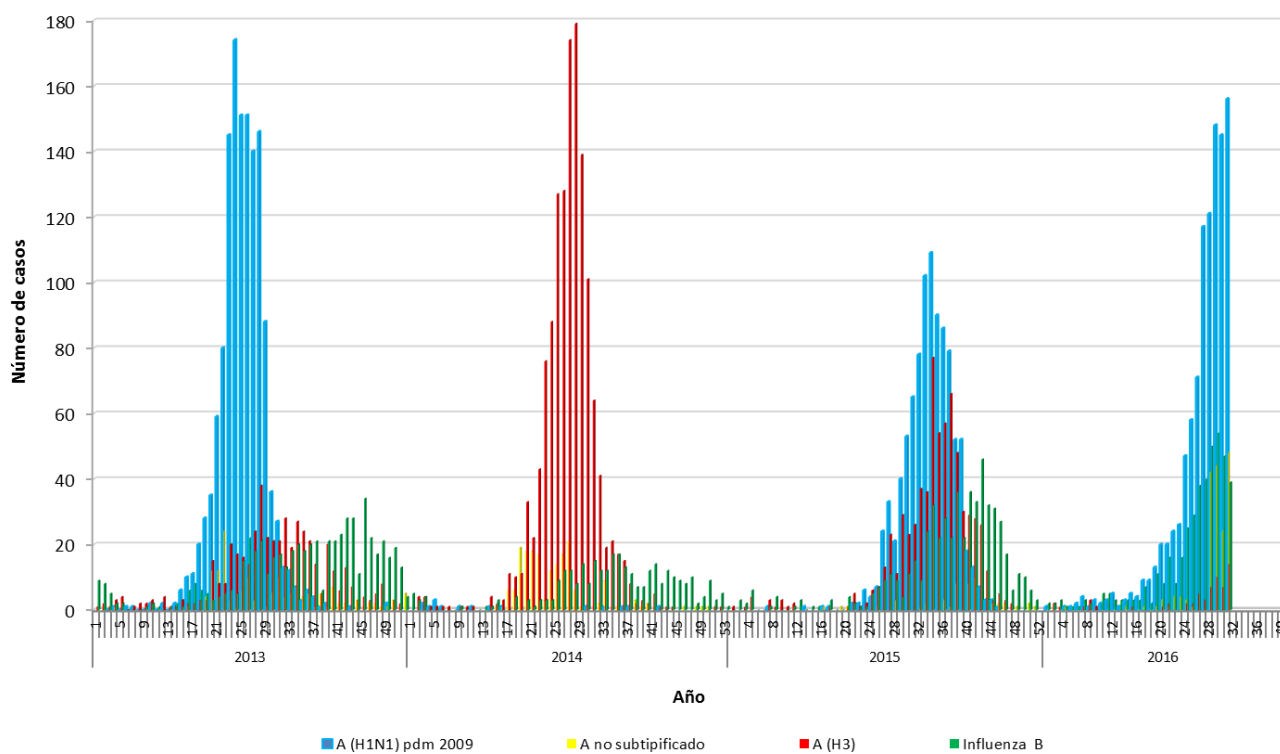
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 32.



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

Influenza

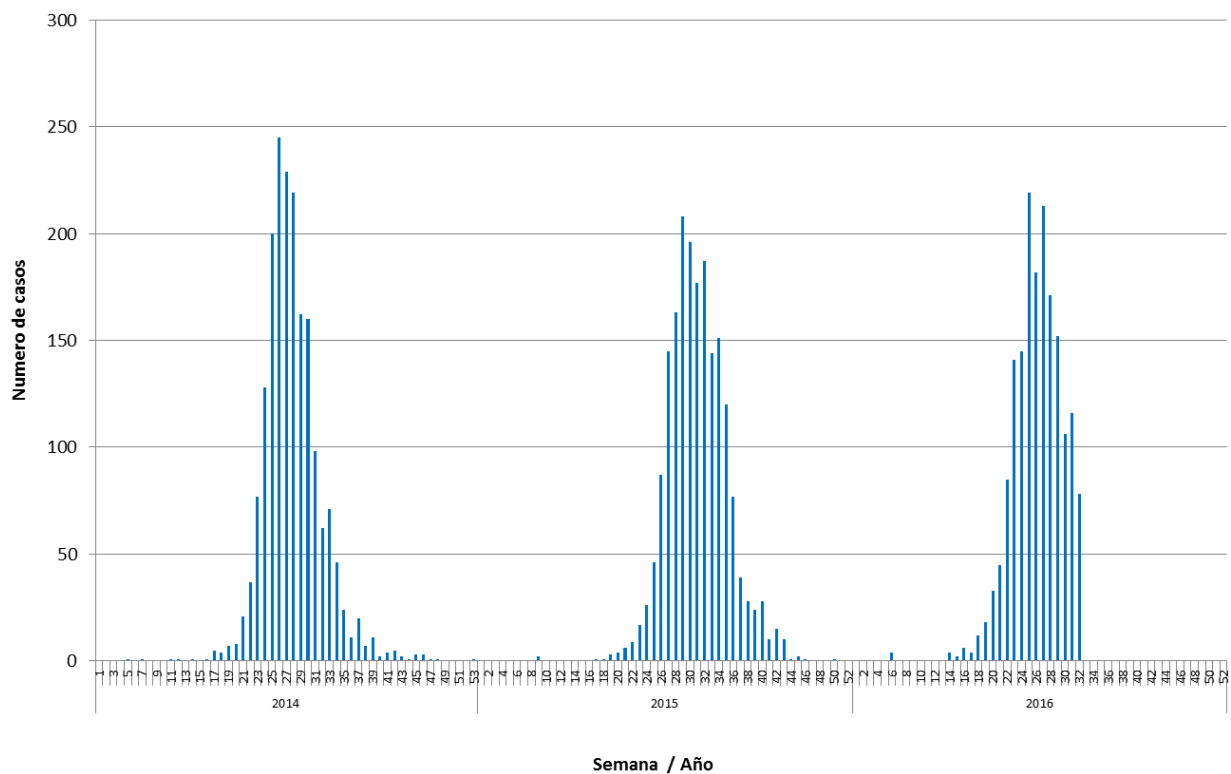
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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.