

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° 22 se analizaron 1022 muestras para virus respiratorios, el 32,5% de ellas resultaron positivas (197 VRS, 75 Parainfluenza, 27 Adenovirus, 17 Influenza A, 9 Metapneumovirus y 7 Influenza B) comportamiento superior a la semana 21 del año 2016 (28,4%). De los 1022 casos estudiados el 37,4% correspondió a menores de 1 año y el 30,8% al grupo de 1 a 4 años.

De las 332 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (59,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (22,6%), Adenovirus (8,13%), Influenza A (5,1%), Metapneumovirus (2,7%) e Influenza B (2,1%).

Hasta la SE. N° 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (40,7%), Parainfluenza (27,1%), Adenovirus (17,4%), Influenza A (7,8%), Influenza B (4,6%), y Metapneumovirus (2,4%).

Resultados:

En la SE. N° 22, desde el 29 de mayo al 04 de junio de 2016, se analizaron 1022 muestras para virus respiratorios, de ellas (32,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (22), Antofagasta (6), La Serena (1), Valparaíso (14), San Antonio (1), Viña del Mar (11), Rancagua (1), Concepción (9), Talcahuano (5), Chillán (1), Temuco (25), Valdivia (3), Osorno (15), Puerto Montt (12), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (7) y Santiago (60).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (2), La Serena (4), Viña del Mar (5), Rancagua (1), Talca (5), Curicó (3), Concepción (12), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (3), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (3), Punta Arenas (2) y Santiago (23).

Adenovirus en Arica (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Concepción (4), Chillán (1), Osorno (6), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Influenza A en Iquique (3), Antofagasta (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Concepción (3), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (5). Metapneumovirus en Iquique (3), Rancagua (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1) y Santiago (2). Influenza B en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Linares (1), Temuco (2) y Santiago (2).

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, Adenovirus, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A, Influenza B 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	18	3	2	1				
Iquique	44	18	15		1			2
Antofagasta	22	8	6		1	1		
Copiapó	5	0						
La Serena	35	5	1	1	3			
San Felipe	5	0						
Valparaíso	63	19	13	3		2	1	
San Antonio	6	1	1					
Viña del Mar	62	21	11	3	5	1	1	
Rancagua	26	3	1		1			1
Talca	23	5			5			
Curicó	15	3			3			
Linares	14	1					1	
Concepción	85	28	9	4	12	3		
Talcahuano	19	6	5		1			
Chillán	30	6	1	1	4			
Temuco	73	31	25		3		2	1
Valdivia	23	6	3		2			1
Osorno	26	24	15	6	2	1		
Puerto Montt	39	17	12		3	1		1
Castro	21	1	1					
Ancud	9	1	1					
Coyhaique	15	1		1				
Punta Arenas	28	8	5	1	2			
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	72	22	21		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	78	54	33	4	15			2
R.M. Occidente San Juan de Dios	55	12	4	1	6	1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16							
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2	2					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	27	4	3		1			
Iquique, Alto Hospicio	17	8	4			3		1
Antofagasta, Cefsam Norte	1	1			1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1					
Maule, Cerro Alto	10	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	1			1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1		1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1			1			
Otros R.M**	6	6				4	2	
TOTAL	1022	332	197	27	75	17	7	9

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	3	2	1				
Iquique	43	18	15		1			2
Antofagasta	17	7	6			1		
Copiapó	5	0						
La Serena	35	5	1	1	3			
San Felipe	5	0						
Valparaíso	40	13	10			2	1	
San Antonio	6	1	1					
Viña del Mar	25	12	4	2	4	1	1	
Rancagua	25	3	1		1			1
Talca	21	3			3			
Curicó	15	3			3			
Linares	14	1					1	
Concepción	74	23	8	3	11	1		
Talcahuano	15	6	5		1			
Chillán	28	5	1	1	3			
Temuco	56	26	22		2		2	
Valdivia	18	5	3		1			1
Osorno	24	23	15	5	2	1		
Puerto Montt	39	17	12		3	1		1
Castro	11	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	15	1		1				
Punta Arenas	8	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	51	14	14					
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	31	20	3	7			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	8	3	1	4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2	2					
TOTAL	700	231	146	18	49	7	5	6

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	3	0						
Valparaíso	2	1		1				
Viña del Mar	1	0						
Rancagua	1	0						
Chillán	2	1			1			
Temuco	17	5	3		1			1
Osorno	2	1		1				
Castro	10	1	1					
Ancud	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	4	2	1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	27	4	3		1			
Iquique, Alto Hospicio	17	8	4			3		1
Antofagasta, Cefsam Norte	1	1			1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1					
Maule, Cerro Alto	10	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	1			1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1			1			
TOTAL	130	33	16	3	9	3	0	2

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

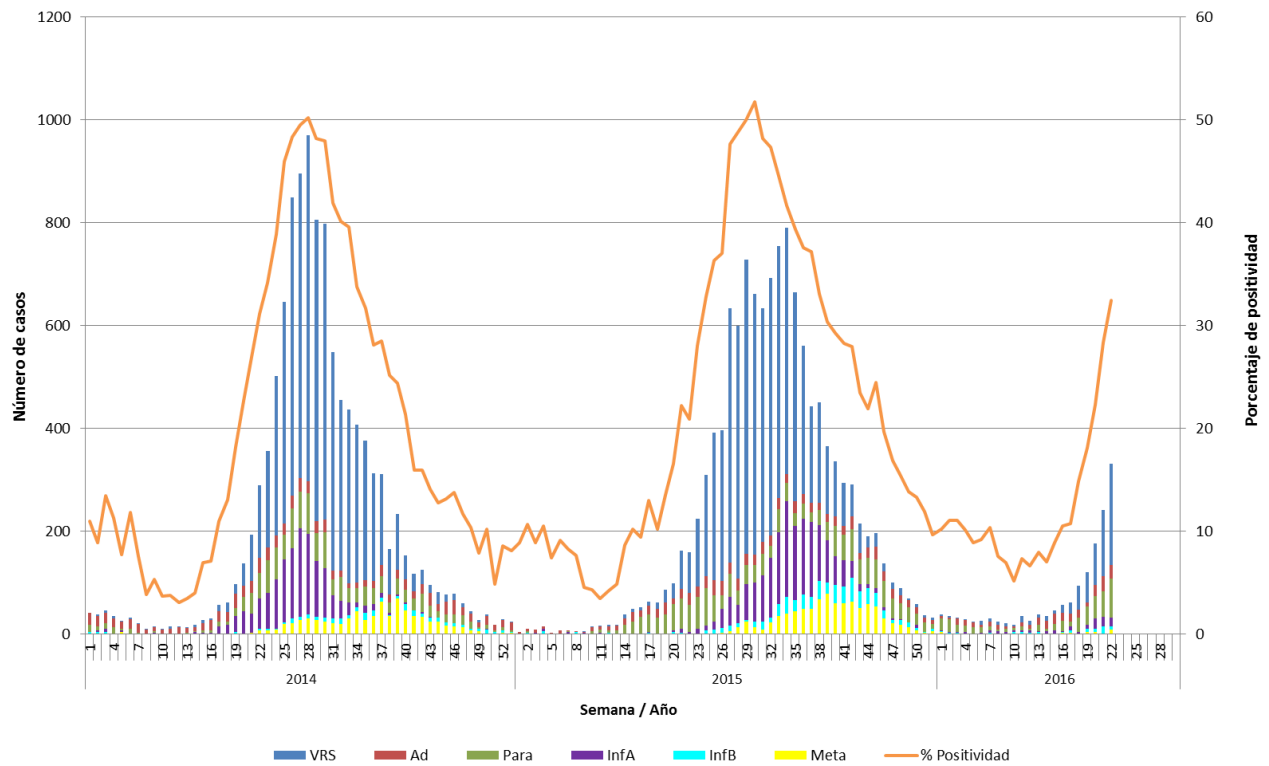
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 22.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	11	8	6	1	1			
Clínica Santa María	38	31	14	8	7	1		1
Total pacientes hospitalizados	49	39	20	9	8	1	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	224	47	15	7	6	17	2	
Clínica Santa María	170	35	21	8	2	3	1	
Laboratorio Integramédica	209	84	41	12	20	5	3	3
Total pacientes ambulatorios	603	166	77	27	28	25	6	3

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

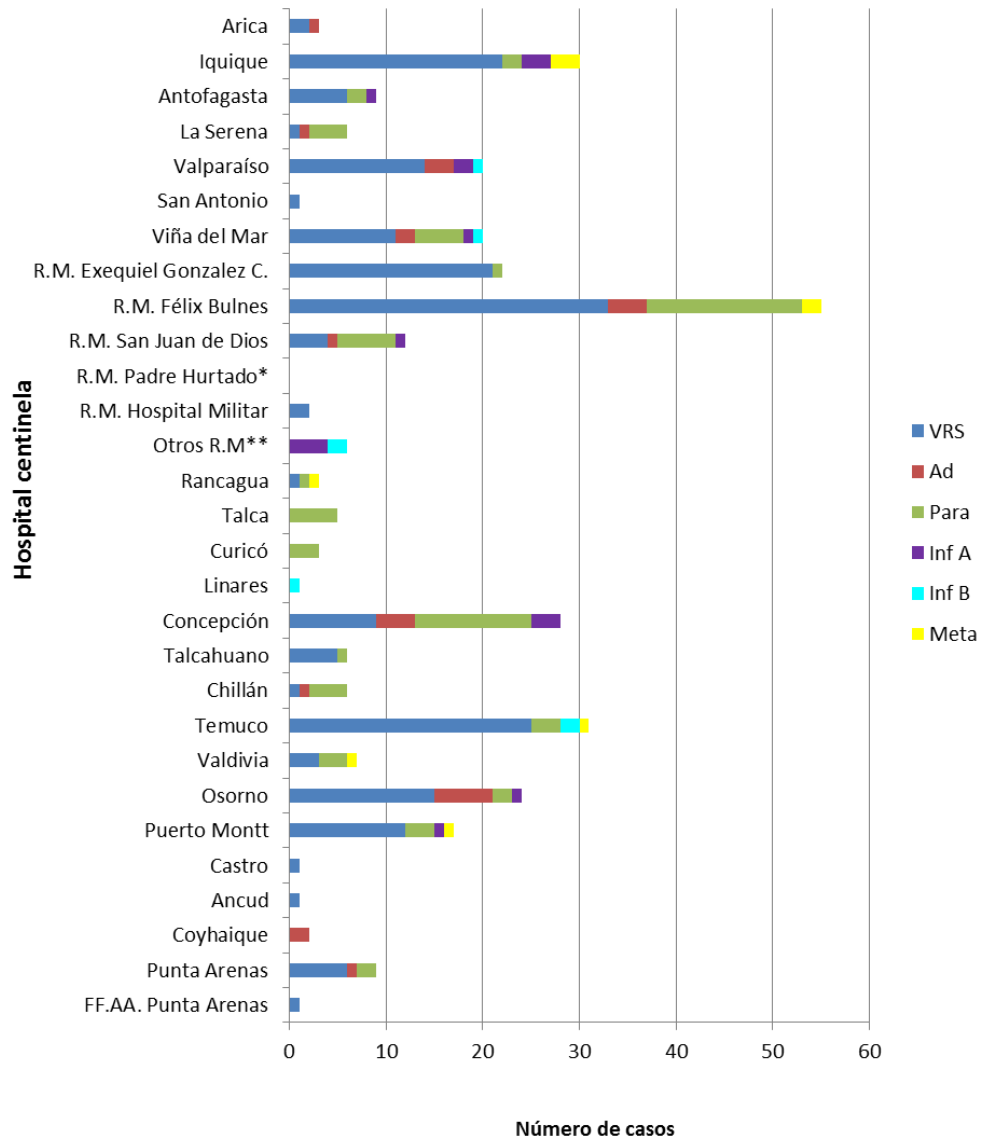
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 22.

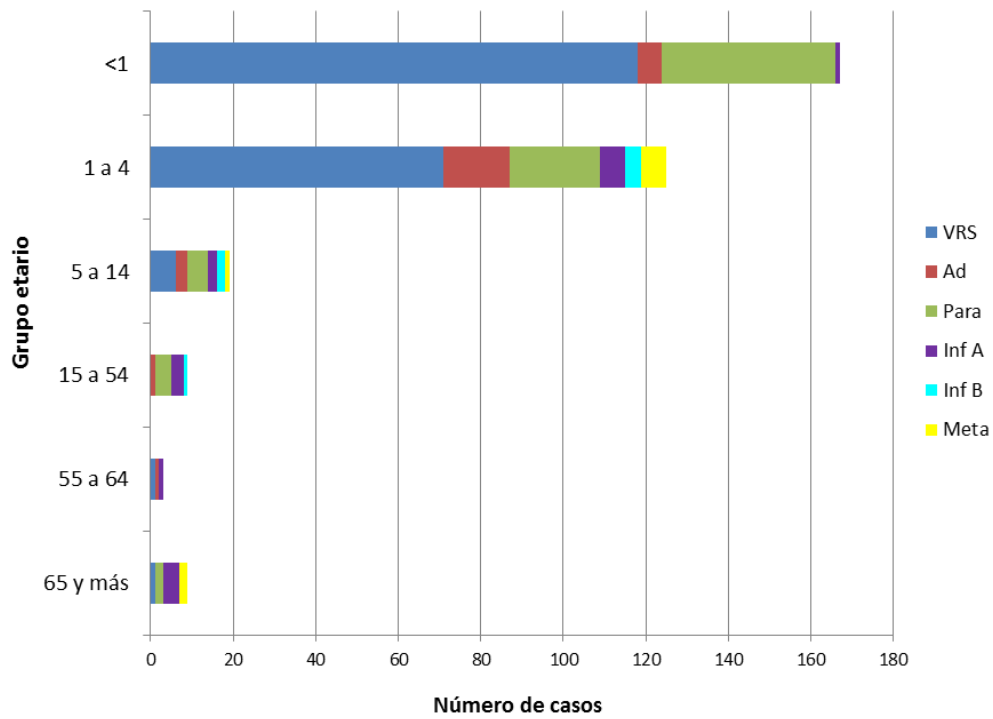


* Sin Datos.

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

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

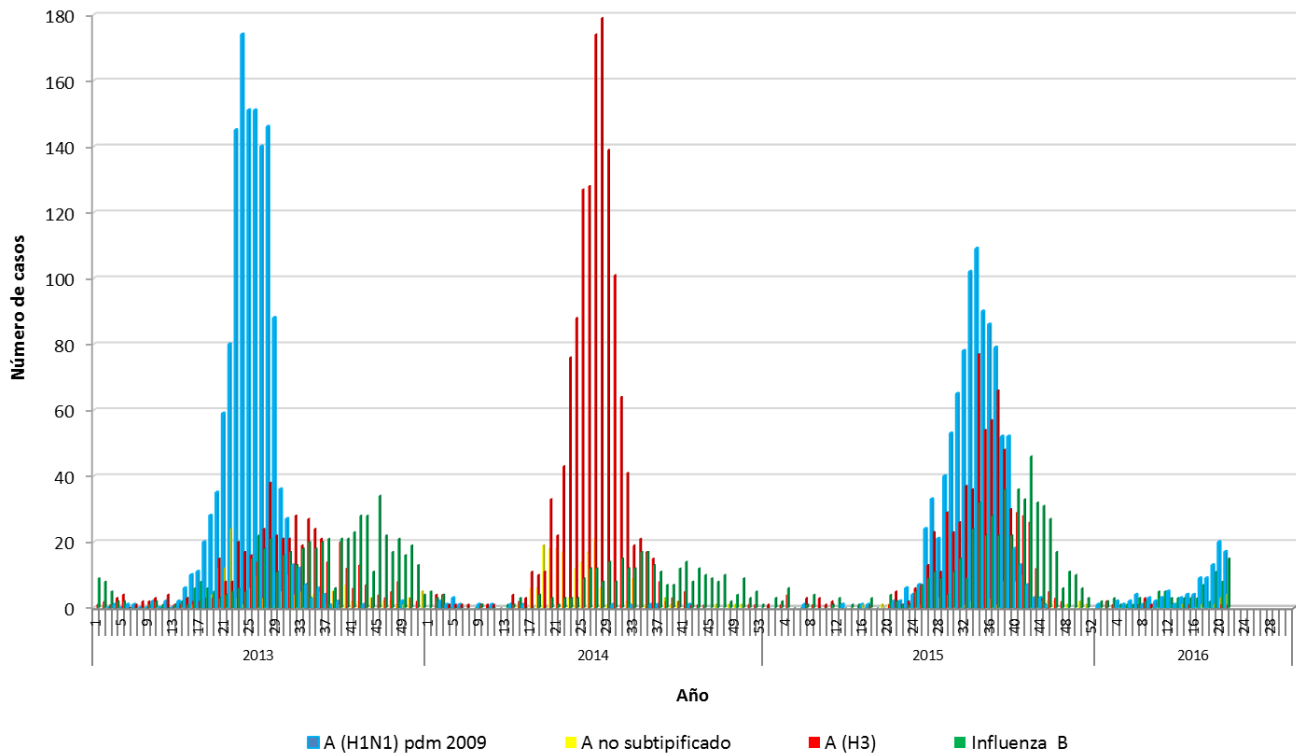
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 22.



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

Influenza

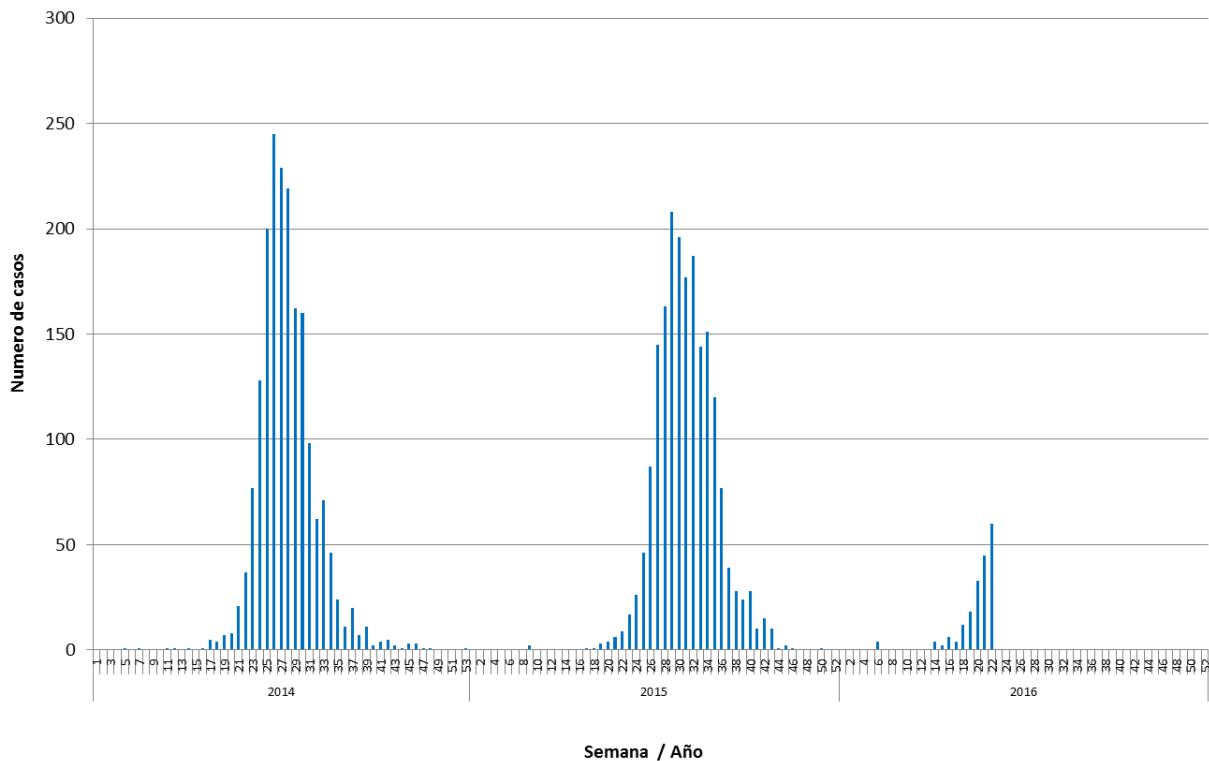
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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.