

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° 24 se analizaron 1336 muestras para virus respiratorios, el 42,4% de ellas resultaron positivas (393 VRS, 67 Parainfluenza, 38 Influenza A, 31 Adenovirus, 22 Influenza B y 16 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 23 del año 2016 (37,3%). De los 1336 casos estudiados el 38,5% correspondió a menores de 1 año y el 34,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 567 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (69,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (11,8%), Influenza A (6,7%), Adenovirus (5,5%), Influenza B (3,9%) y Metapneumovirus (2,8%).

Hasta la SE. N° 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,2%), Parainfluenza (21,4%), Adenovirus (12,1%), Influenza A (8,2%), Influenza B (4,8%), y Metapneumovirus (2,4%).

Resultados:

En la SE. N° 24, desde el 12 al 18 de junio de 2016, se analizaron 1336 muestras para virus respiratorios, de ellas (42,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (27), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (24), San Antonio (7), Viña del Mar (30), Rancagua (7), Talca (5), Curicó (2), Linares (2), Concepción (15), Talcahuano (8), Chillán (12), Temuco (37), Valdivia (14), Osorno (22), Puerto Montt (9), Ancud (1), Punta Arenas (15) y Santiago (145).

Parainfluenza en Iquique (2), Copiapó (1), La Serena (5), Valparaíso (6), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Talca (6), Curicó (1), Linares (2), Concepción (5), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (1) y Santiago (19).

Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Concepción (5), Talcahuano (1), Puerto Montt (2) y Santiago (20).

Adenovirus en Iquique (2), La Serena (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (9). Influenza B en Iquique (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (2), Temuco (4), Puerto Montt (1) y Santiago (12). Metapneumovirus en Iquique (1), La Serena (2), San Felipe (1), Viña del Mar (2), Concepción (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2) y Santiago (5).

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, Metapneumovirus e Influenza B.

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 tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, 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 **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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	3	3					
Iquique	36	23	22					1
Antofagasta	17	6	3			3		
Copiapó	5	3	1		1	1		
La Serena	33	9	2	1	5			1
San Felipe	8	4	2			1		1
Valparaíso	75	31	24		6	1		
San Antonio	14	9	7		2			
Viña del Mar	75	40	29	2	5	2		2
Rancagua	32	7	7					
Talca	44	12	4	1	6		1	
Curicó	13	3	2		1			
Linares	24	6	2	1	2		1	
Concepción	102	27	15	1	5	4		2
Talcahuano	35	9	8		1			
Chillán	29	13	12		1			
Temuco	91	45	37	1	3		4	
Valdivia	40	18	14	1	2			1
Osorno	54	31	22	4	5			
Puerto Montt	27	16	9	1	1	2	1	2
Castro	10	0						
Ancud	10	1	1					
Coyhaique	14	1		1				
Punta Arenas	36	16	12	4				
FF.AA. Punta Arenas	3	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	129	47	45	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	105	80	52	7	11	3	2	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	64	19	11	1	3	3	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	101	36	34		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	2			1	1		
R.M. Oriente Hospital Militar	8	4	3			1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	2	1				1	
Iquique, Alto Hospicio	10	9	4	2	2	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	2				1		1
Viña, Gomez Carreño	2	1	1					
Viña, Miraflores	1	1					1	
Maule, Cerro Alto	6	1	1					
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	1				1		
Talcahuano, San Vicente	6	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	1		1				
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2	2					
Santiago, Consultorio Steeger	6	4				2	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1			1			
Otros R.M**	17	17				10	7	
TOTAL	1336	567	393	31	67	38	22	16

* 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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	3	3					
Iquique	34	23	22					1
Antofagasta	15	6	3			3		
Copiapó	4	3	1		1	1		
La Serena	33	9	2	1	5			1
San Felipe	8	4	2			1		1
Valparaíso	54	19	14		5			
San Antonio	14	9	7		2			
Viña del Mar	46	25	17	1	4	2		1
Rancagua	31	7	7					
Talca	34	11	4		6		1	
Curicó	13	3	2		1			
Linares	24	6	2	1	2		1	
Concepción	75	22	14		5	2		1
Talcahuano	33	9	8		1			
Chillán	25	11	11					
Temuco	68	40	34	1	3		2	
Valdivia	38	17	14		2			1
Osorno	53	31	22	4	5			
Puerto Montt	27	16	9	1	1	2	1	2
Castro	6	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	13	0						
Punta Arenas	3	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	64	21	19	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	69	53	31	6	7	3	1	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	9	6	1		2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	10	8		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	2			1	1		
R.M. Oriente Hospital Militar	8	4	3			1		
TOTAL	884	374	266	17	54	18	6	13

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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
Valparaíso	3	0						
Rancagua	1	0						
Talca	6	1		1				
Chillán	4	2	1		1			
Temuco	17	4	2				2	
Osorno	1	0						
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	3	2	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	7	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	2	1			1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	2	1				1	
Iquique, Alto Hospicio	10	9	4	2	2	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	2				1		1
Viña, Gomez Carreño	2	1	1					
Viña, Miraflores	1	1					1	
Maule, Cerro Alto	6	1	1					
Linares, San Juan de Dios	3	1					1	
Concepción, V M Fernández	1	1				1		
Talcahuano, San Vicente	6	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	2	1		1				
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	2	2					
Santiago, Consultorio Steeger	6	4				2	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1			1			
TOTAL	111	39	15	4	4	7	7	1

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

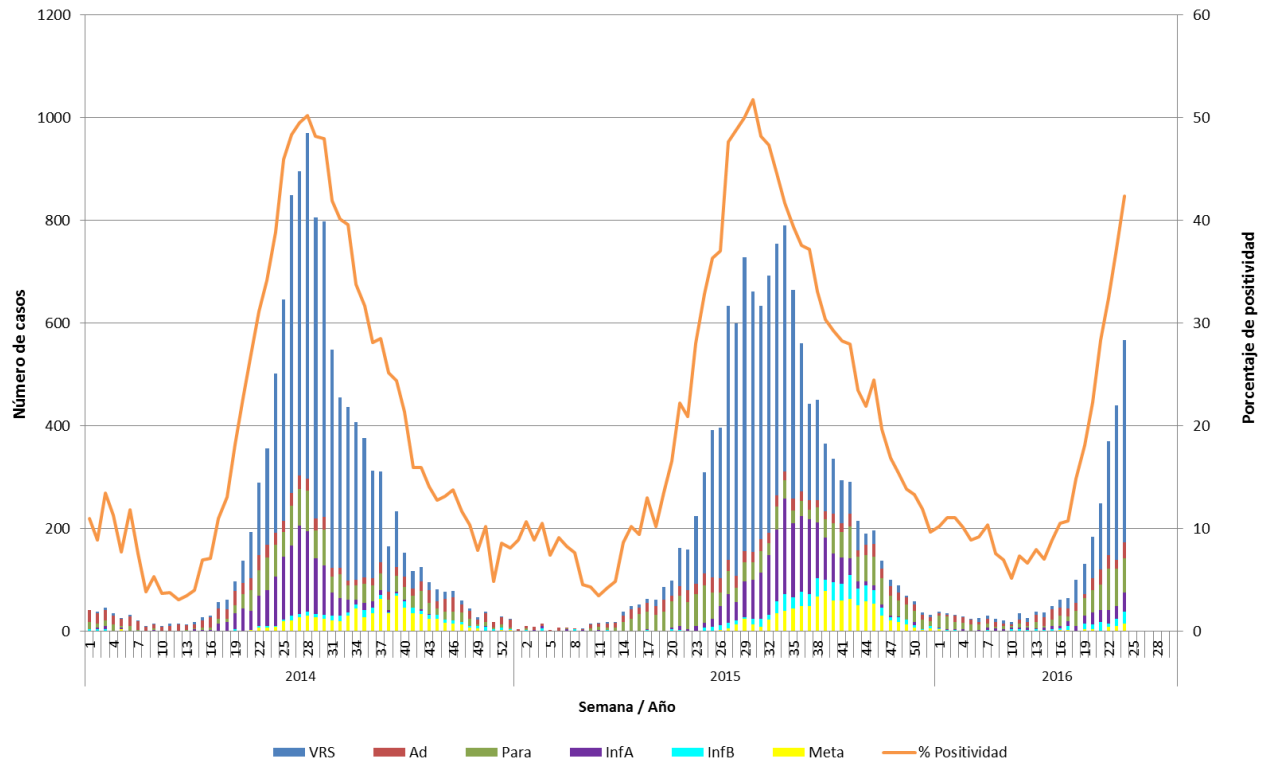
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 24.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	35	18	8	2	5	3		
Clínica Santa María	74	42	25	8	5	2	2	
Total pacientes hospitalizados	109	60	33	10	10	5	2	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	381	99	20	6	7	45	18	3
Clínica Santa María	228	81	52	6	5	12	6	
Laboratorio Integramédica	310	157	92	11	14	19	10	11
Total pacientes ambulatorios	919	337	164	23	26	76	34	14

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

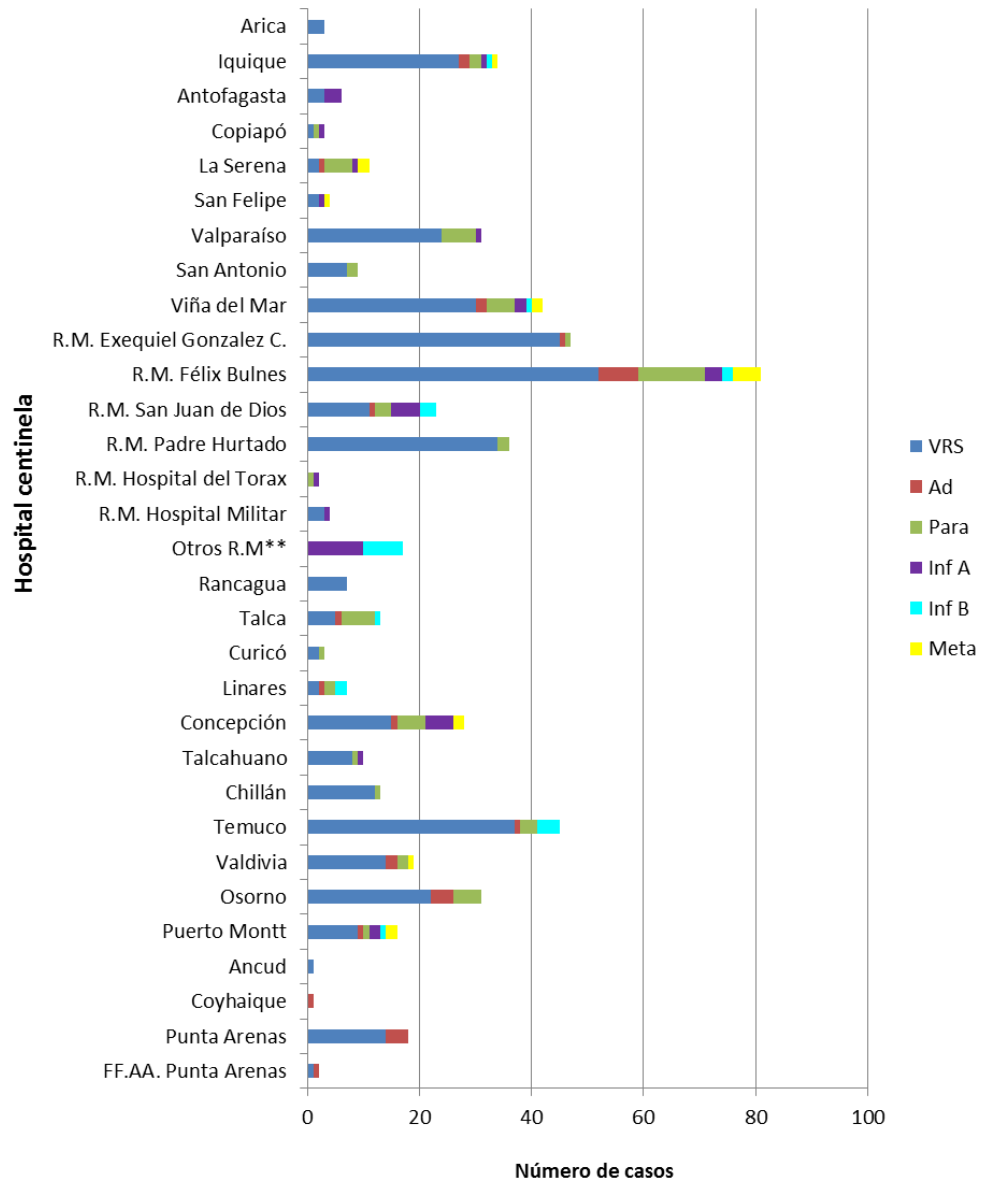
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 24.

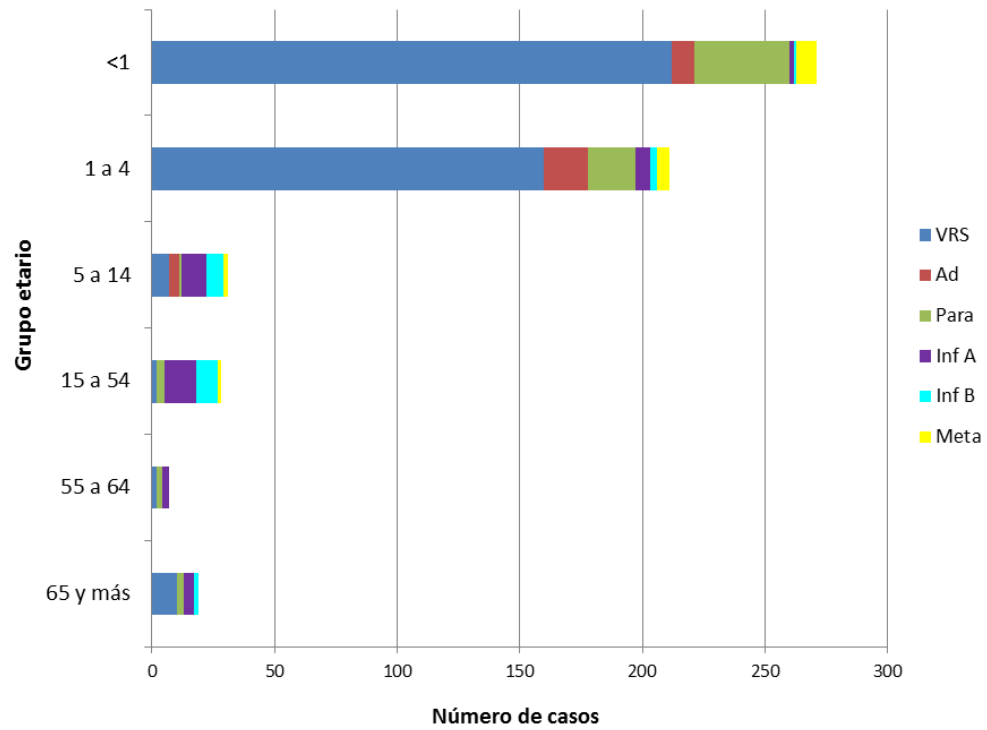


* Sin Datos.

** 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.

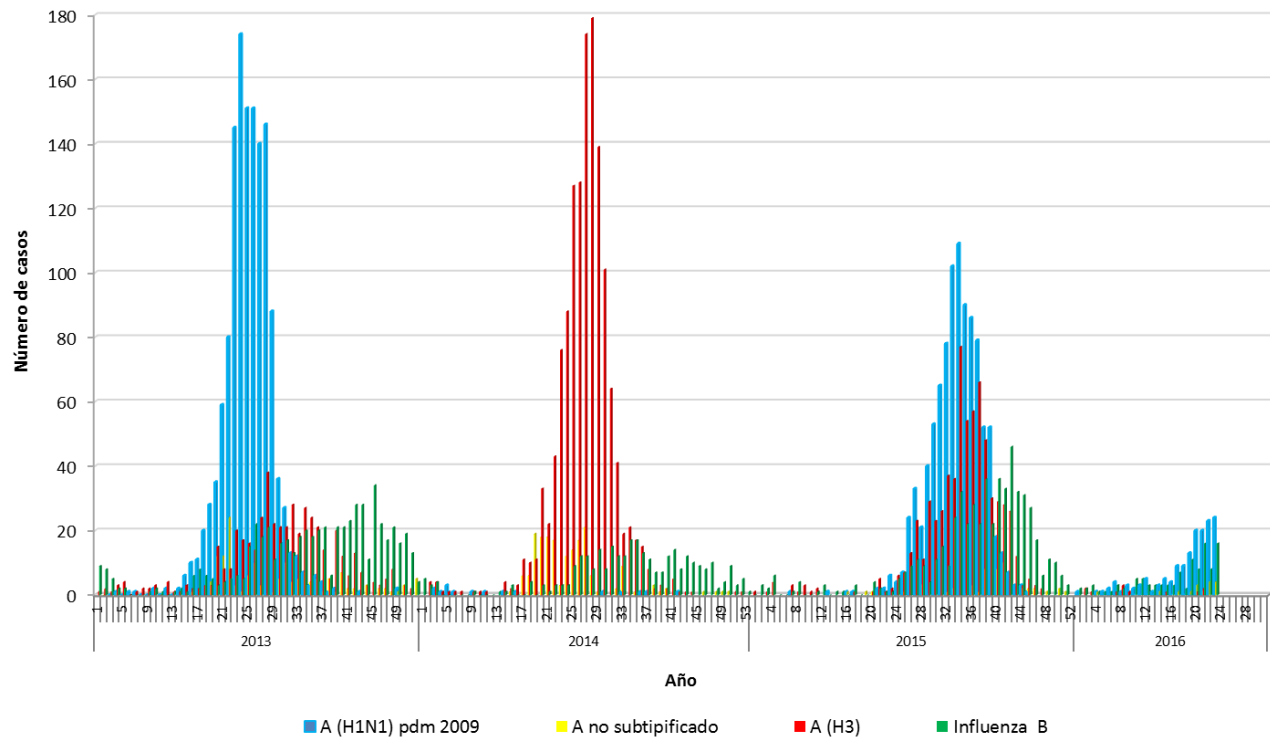
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 24.



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

Influenza

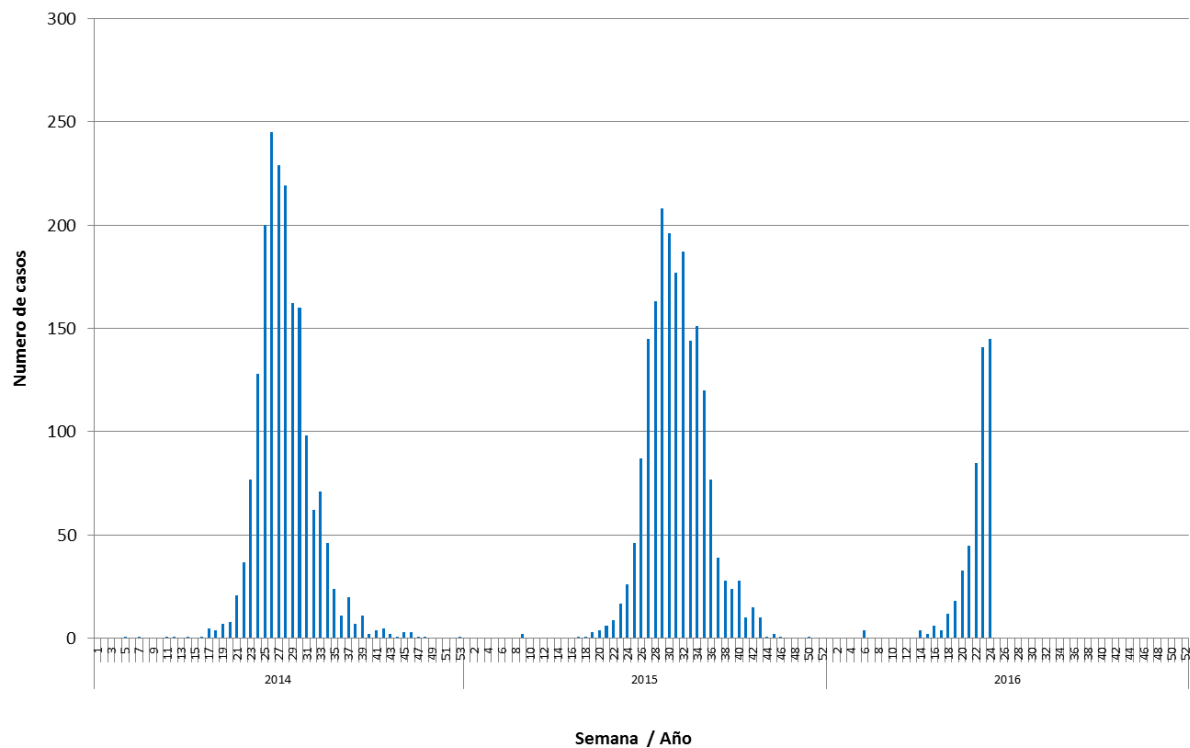
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura Nº5. 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.