

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° 20 se analizaron 794 muestras para virus respiratorios, el 22,3% de ellas resultaron positivas (81 VRS, 44 Parainfluenza, 22 Adenovirus, 20 Influenza A, 5 Influenza B y 5 Metapneumovirus) comportamiento superior a la semana 19 del año 2016 (18,1%). De los 794 casos estudiados el 36,8% correspondió a menores de 1 año y el 28,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 177 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (45,8% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (24,9%), Adenovirus (12,4%), Influenza A (11,3%), Influenza B (2,8%) y Metapneumovirus (2,8%).

Hasta la SE. N° 20 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (31,2%), Parainfluenza (30,3%), Adenovirus (22,0%), Influenza A (8,6%), Influenza B (5,2%), y Metapneumovirus (2,7%).

Resultados:

En la SE. N° 20, desde el 15 al 21 de mayo de 2016, se analizaron 794 muestras para virus respiratorios, de ellas (22,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Iquique (7), Antofagasta (7), Valparaíso (4), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (8), Puerto Montt (7), Punta Arenas (5) y Santiago (33).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), San Felipe (2), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Chillán (7) y Santiago (22).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (3), Concepción (5), Talcahuano (2), Valdivia (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Influenza A en Iquique (1), Antofagasta (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Puerto Montt (6), Castro (1) y Santiago (7).

Influenza B en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Talca (1) y Santiago (1).
Metapneumovirus en Iquique (2), Puerto Montt (2) y Santiago (1).

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 Parainfluenza, VRS, Influenza A, Influenza B y Adenovirus (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, Parainfluenza e Influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza 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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	0						
Iquique	25	8	5		1			2
Antofagasta	25	10	7		1	1	1	
Copiapó	4	1			1			
La Serena	24	2		1			1	
San Felipe	6	2			2			
Valparaíso	51	8	4	2		1	1	
San Antonio	8	1			1			
Viña del Mar	44	5	1	1	2	1		
Rancaqua	21	2	1		1			
Talca	26	4		2	2			
Curicó	8	1			1			
Linares	12	1			1			
Concepción	73	7	1	5		1		
Talcahuano	29	3	1	2				
Chillán	28	8	1		7			
Temuco	22	4	4					
Valdivia	26	2	1	1				
Osorno	11	9	8	1				
Puerto Montt	37	15	7			6		2
Castro	15	1				1		
Ancud	0	0						
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	16	5	4	1				
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	46	12	10		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	33	10	5	17			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	64	14	13		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	12	2	1		1			
Iquique, Alto Hospicio	5	2	1			1		
Antofagasta, Cefam Norte	4	1				1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Maule, Cerro Alto	2	2		1			1	
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Otros R.M**	7	7				7		
TOTAL	794	177	81	22	44	20	5	5

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Clínica Santa María, Integramédica 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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	0						
Iquique	23	7	5		1			1
Antofagasta	13	7	7					
Copiapó	3	1			1			
La Serena	24	2		1			1	
San Felipe	6	2			2			
Valparaíso	32	3	3					
San Antonio	8	1			1			
Viña del Mar	21	2	1		1			
Rancagua	18	2	1		1			
Talca	22	3		1	2			
Curicó	8	1			1			
Linares	12	1			1			
Concepción	59	6	1	4		1		
Talcahuano	29	3	1	2				
Chillán	18	4	1		3			
Temuco	18	4	4					
Valdivia	23	2	1	1				
Osorno	9	8	7	1				
Puerto Montt	37	15	7			6		2
Castro	4	1				1		
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	7	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	38	10	9		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	27	9	4	13			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	9	9					
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
TOTAL	567	124	67	14	30	8	1	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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	7	2				1	1	
Rancagua	3	0						
Talca	3	1		1				
Chillán	10	4			4			
Temuco	4	0						
Osorno	2	1	1					
Castro	11	0						
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	7	2	1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	12	2	1		1			
Iquique, Alto Hospicio	5	2	1			1		
Antofagasta, Cefam Norte	4	1				1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1			1			
Maule, Cerro Alto	2	2		1			1	
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	3	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
TOTAL	88	20	5	2	7	3	3	0

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

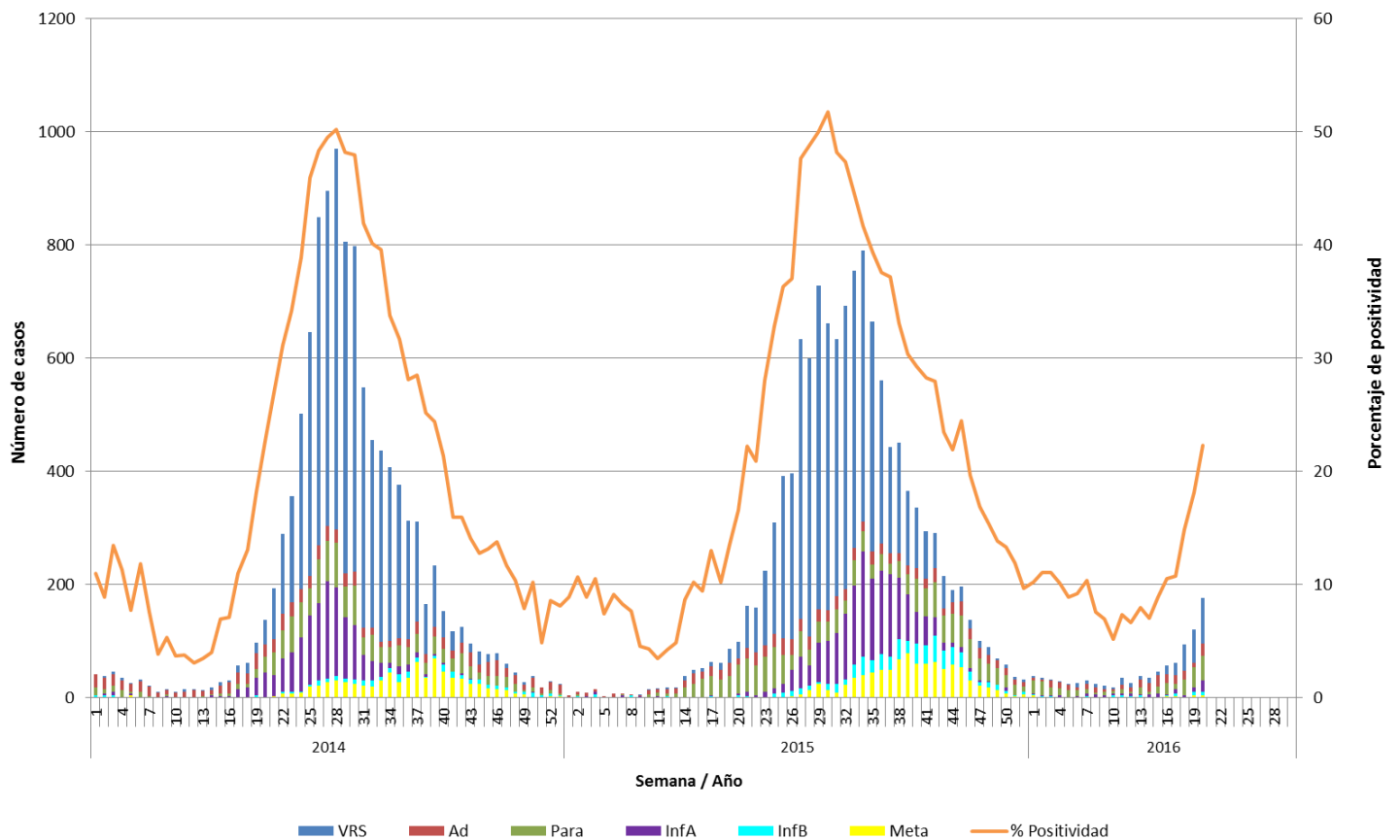
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 20.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	4			2	2		
Clínica Santa María	17	6	6					
Total pacientes hospitalizados	36	10	6	0	2	2	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	227	27	3	8	3	11	1	1
Clínica Santa María	140	24	14	6	1	2	1	
Laboratorio Integramédica	124	31	9	8	11	2	1	
Total pacientes ambulatorios	491	82	26	22	15	15	3	1

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

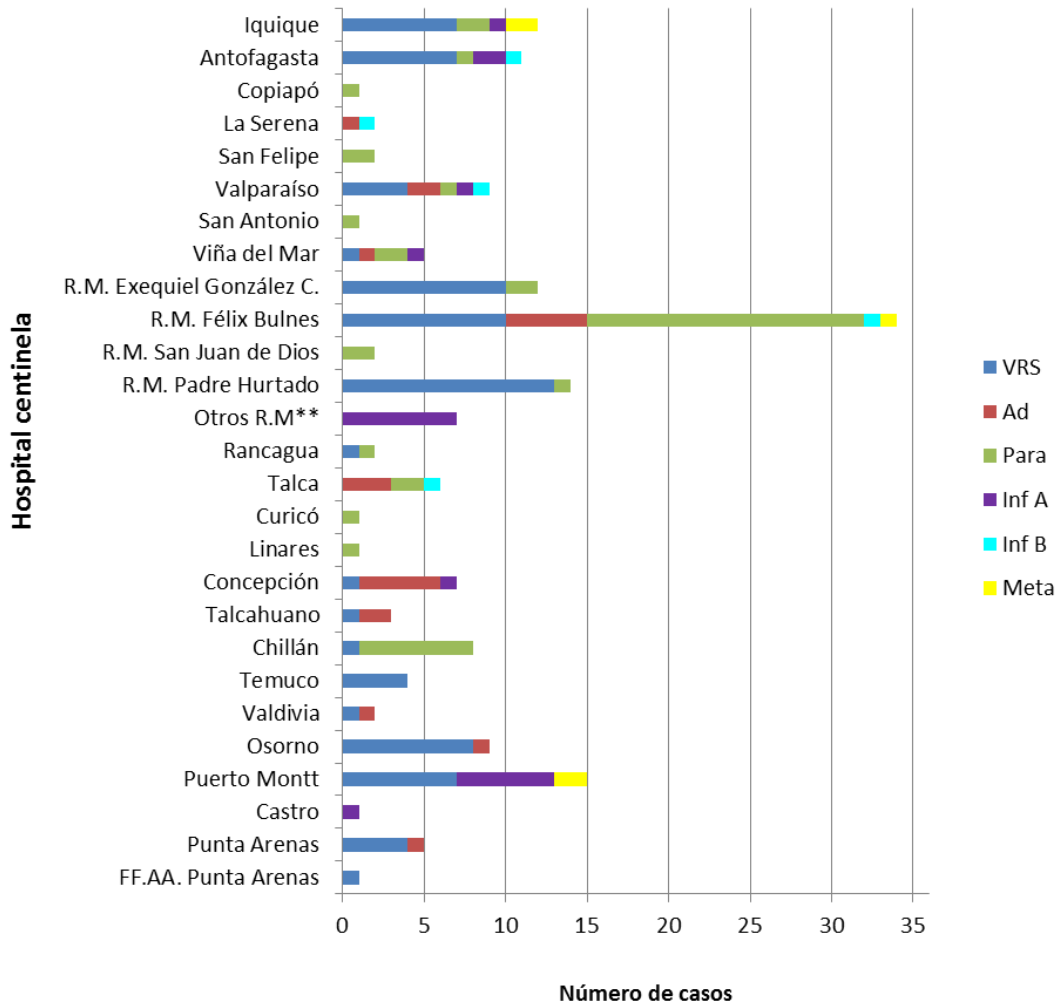
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 20.

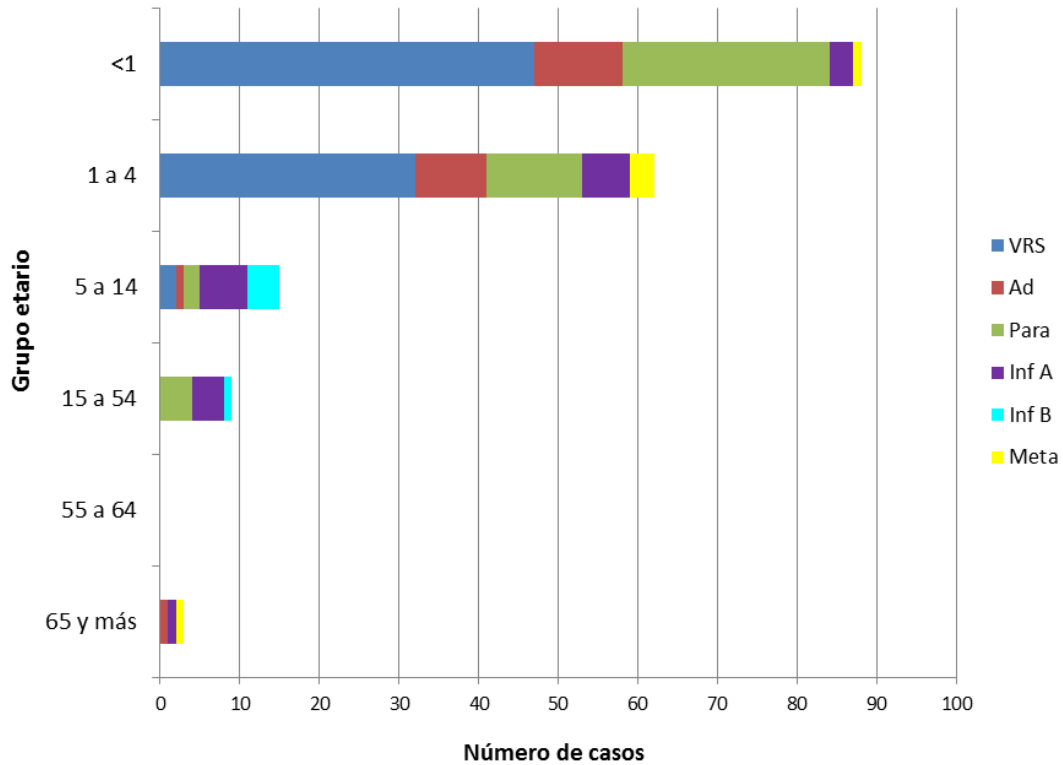


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Clínica Santa María, Integramédica y Clínica Las Condes.

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

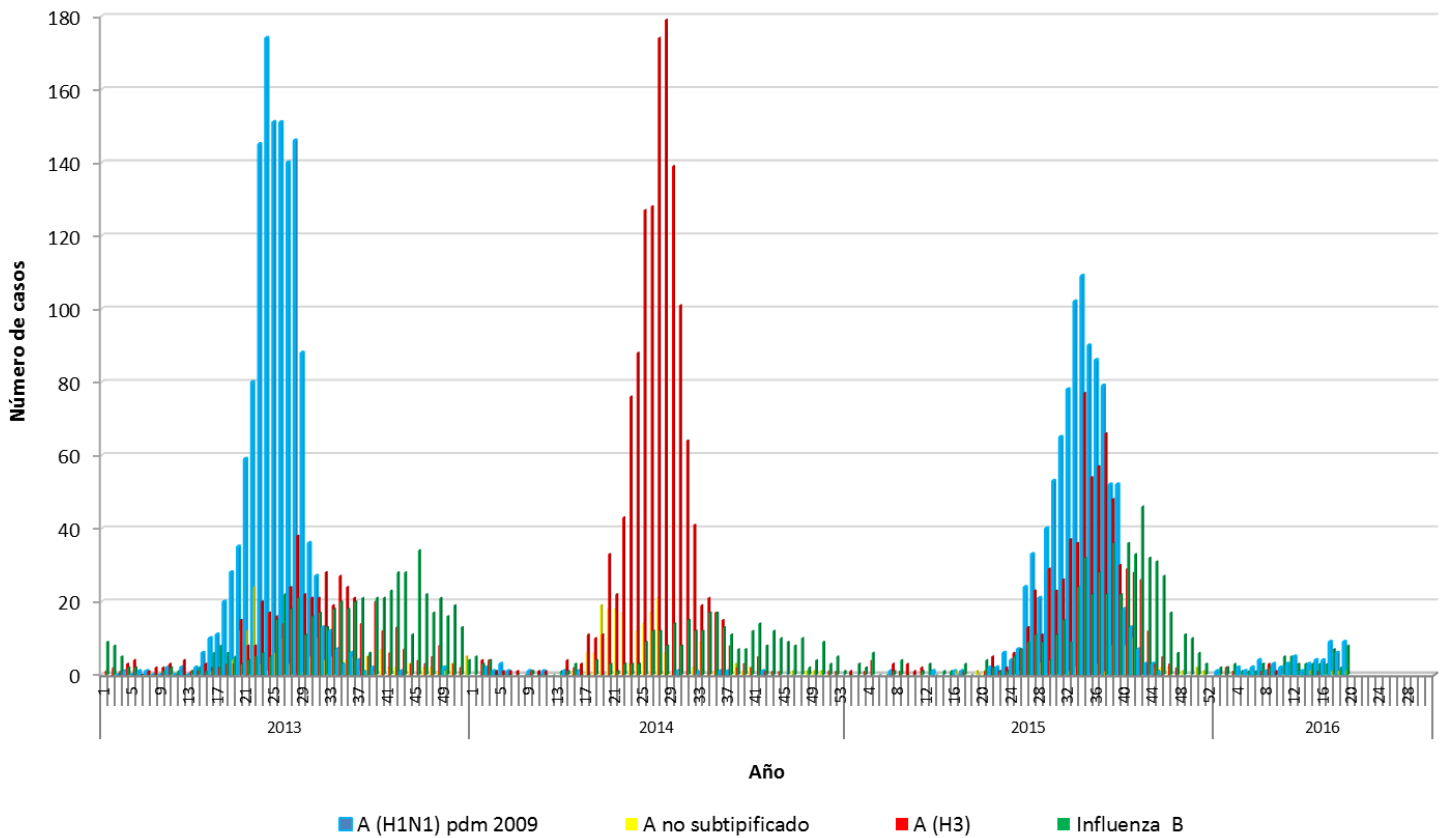
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 20.



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

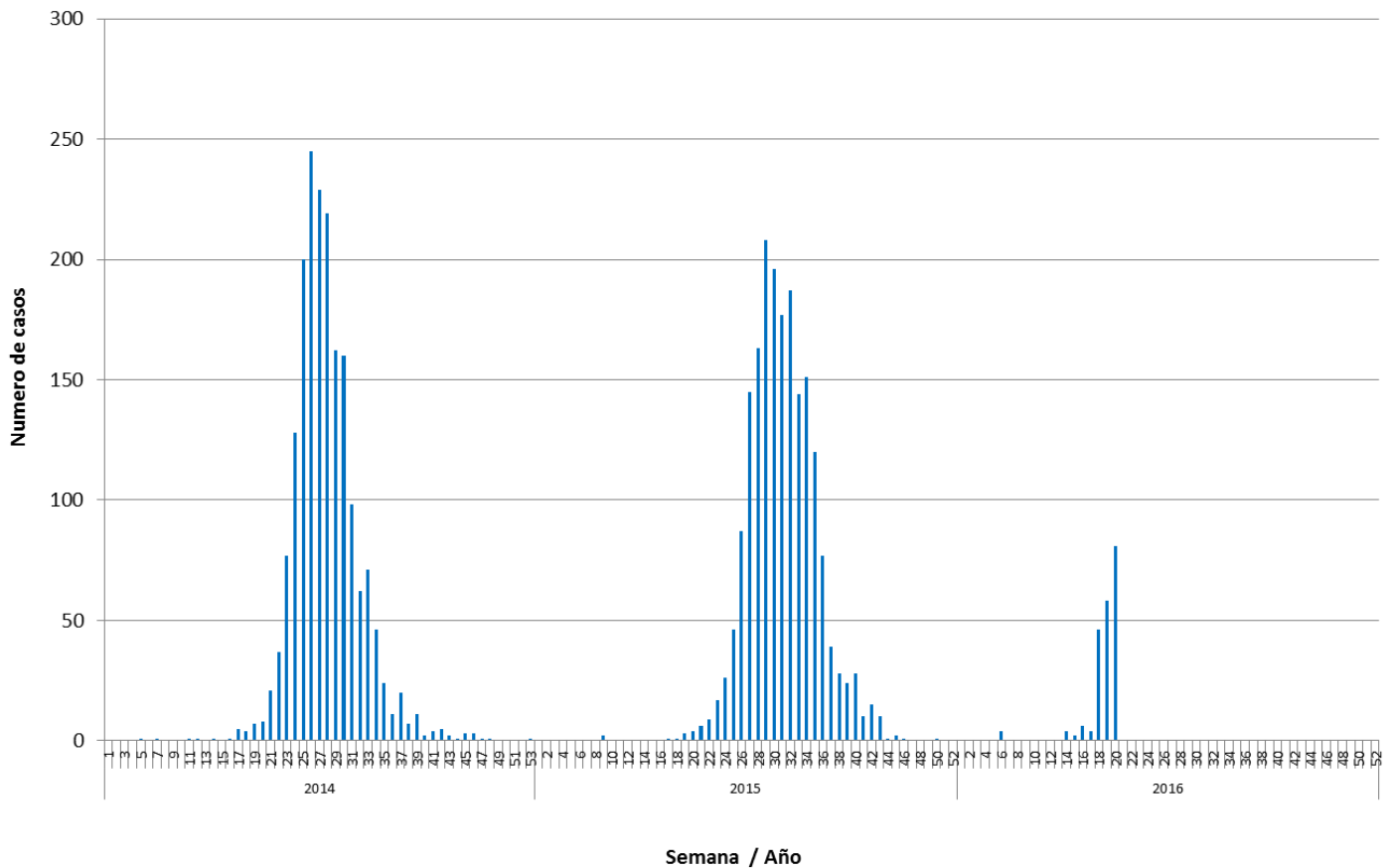
Influenza

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



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.