

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° 14 se analizaron 598 muestras para virus respiratorios, el 15,2% de ellas resultaron positivas (35 Parainfluenza, 26 VRS, 18 Influenza A, 7 Adenovirus, 3 Metapneumovirus y 2 Influenza B) comportamiento superior a la semana 13 del año 2017 (12,2%). De los 583 casos estudiados el 31,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años y 11 meses y el 28,1% a menores de 1 año.

De las 91 muestras positivas, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (38,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de VRS (28,6%), Influenza A (19,8%), Adenovirus (7,7%), Metapneumovirus (3,3%) e Influenza B (2,2%).

A la SE. N° 14 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (25,4%), Influenza A (25,8%), Parainfluenza (27,7%), VRS (13,4%), Metapneumovirus (4,8%) e Influenza B (2,9%).

Resultados:

En la SE. N° 14, desde el 02 al 08 de abril de 2017, se analizaron 598 muestras para virus respiratorios, de ellas 91 (15,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (8), Talca (3), Linares (1), Concepción (3), Valdivia (3), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (11).

VRS en Iquique (16), Antofagasta (1), La Serena (1), Osorno (1), Castro (2), Ancud (1) y Santiago (4).

Influenza A en Iquique (5), Valdivia (5), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

Adenovirus en Iquique (1), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Punta Arenas (3).

Metapneumovirus Antofagasta (1), Talca (1) y Puerto Montt (1). Influenza B en Osorno (1) y Santiago (1).

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

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

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 Parainfluenza, Adenovirus, VRS e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B y VRS.

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 Sincial 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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	30	14	11			3		
Antofagasta	6	2	1					1
Copiapó	1	0						
La Serena	27	2	1		1			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	20	2			2			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	46	8			8			
Rancagua	25	0						
Talca	17	4			3			1
Curicó	4	0						
Linares	12	1			1			
Concepción	67	3			3			
Talcahuano	12	0						
Chillán	21	1		1				
Temuco	18	0						
Valdivia	17	6		1	2	3		
Osorno	25	4	1	1	1		1	
Puerto Montt	21	1						1
Castro	16	2	2					
Ancud	10	1	1					
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	23	6		3	2	1		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	3	1		2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	11	2		9			
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	1					1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	13	4	3			1		
Iquique, Alto Hospicio	6	4	2	1		1		
Antofagasta, Cefam Norte	4	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	3			1	2		
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	7	7				7		
TOTAL	598	91	26	7	35	18	2	3

* Sin datos.

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

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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	27	13	10			3		
Antofagasta	4	2	1					1
Copiapó	1	0						
La Serena	27	2	1		1			
San Felipe	3	0						
Valparaíso	15	2			2			
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	29	7			7			
Rancagua	25	0						
Talca	10	2			1			
Curicó	4	0						
Linares	12	1			1			
Concepción	57	3			3			
Talcahuano	9	0						
Chillán	12	0						
Temuco	16	0						
Valdivia	15	6		1	2	3		
Osorno	22	4	1	1	1		1	
Puerto Montt	21	1						1
Castro	8	0						
Ancud	4	0						
Coyhaique	7	0						
Punta Arenas	7	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	29	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	6	1		5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1	1					
TOTAL	428	53	15	2	25	7	1	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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Talca	3	0						
Talcahuano	3	0						
Osorno	3	0						
Castro	8	2	2					
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	13	4	3			1		
Iquique, Alto Hospicio	6	4	2	1		1		
Antofagasta, Cefam Norte	4	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Concepción, V M Fernández	4	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	3	3			1	2		
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	58	15	8	1	1	4	1	0

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

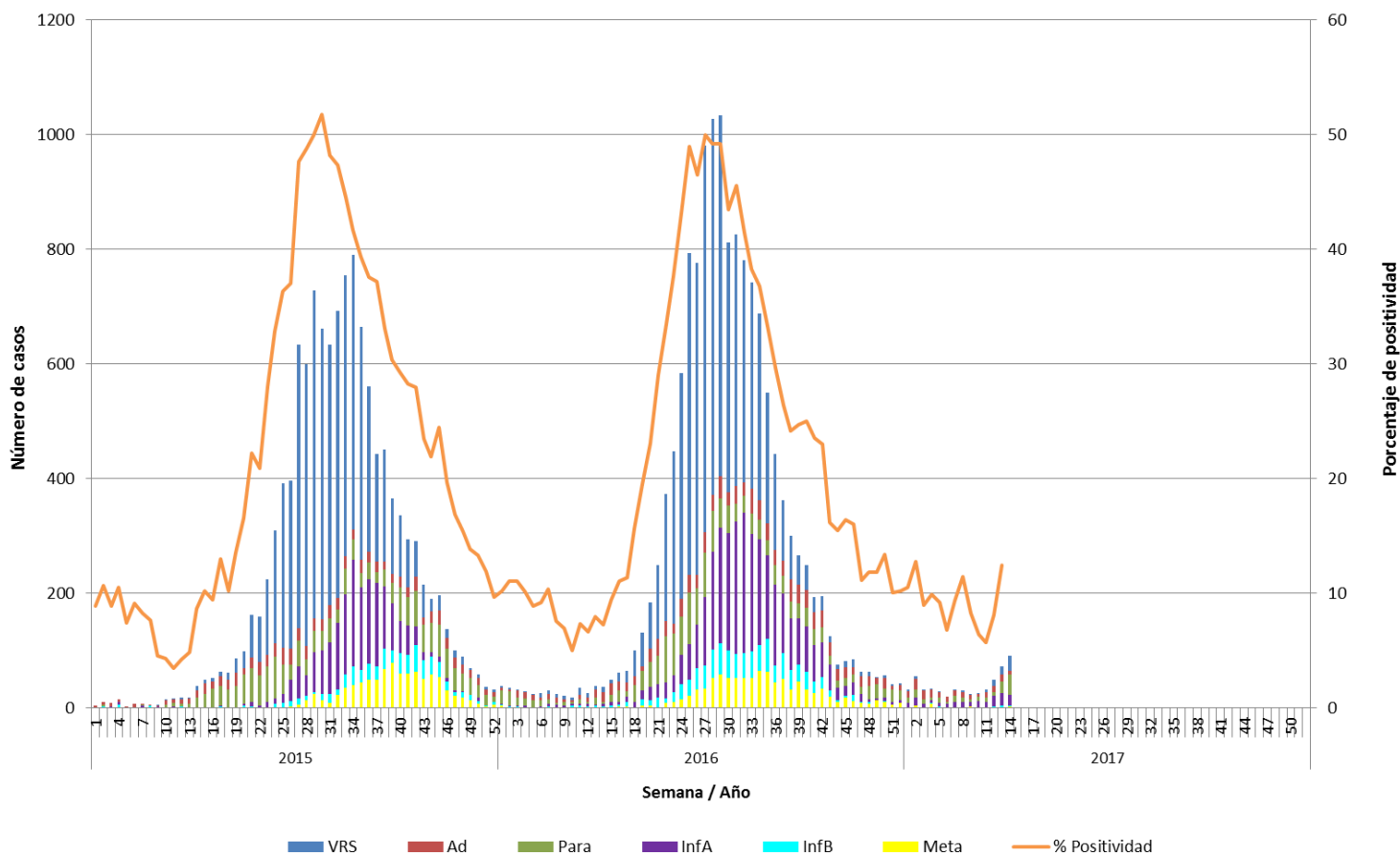
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 14.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	2	1		1			
Clínica Santa María	32	5		2	2	1		
Total pacientes hospitalizados	52	7	1	2	3	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	225	40		3	9	24	4	
Clínica Santa María	83	12	1	3	6	2		
Laboratorio Integramédica	107	22	2	2	13	4	1	
Total pacientes ambulatorios	415	74	3	8	28	30	5	0

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

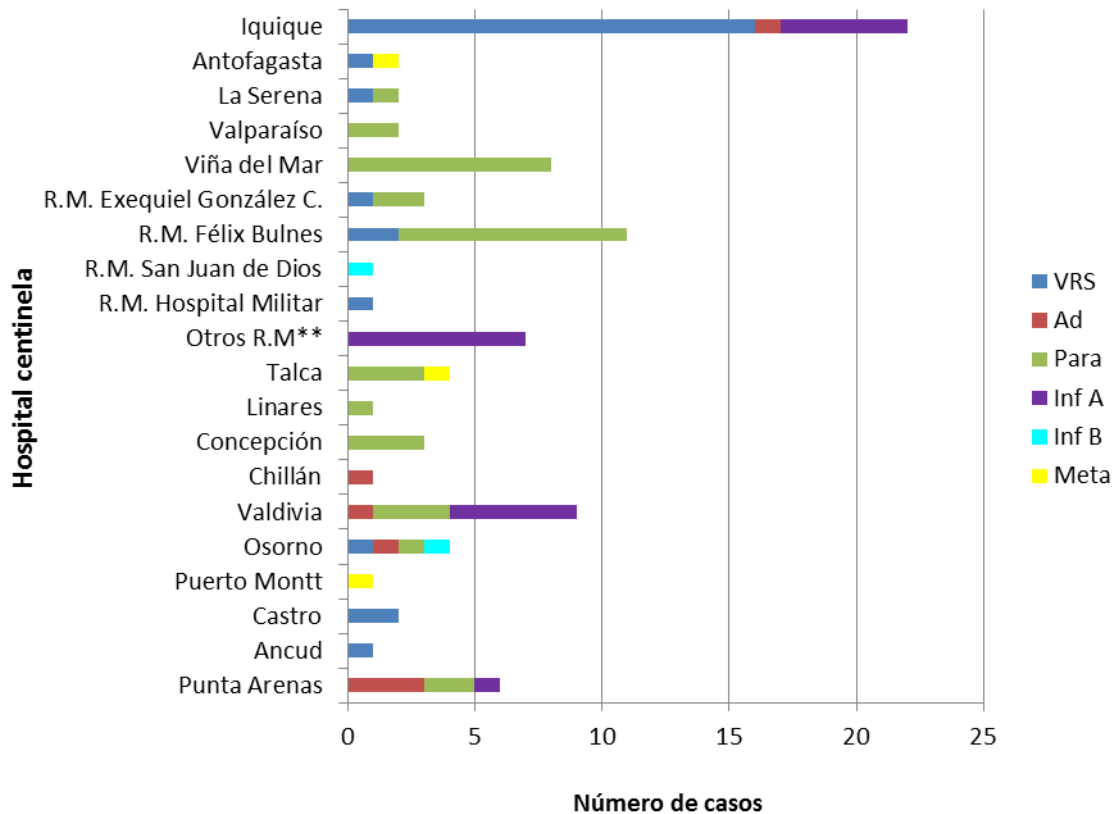
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2015-2017.



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° 14.

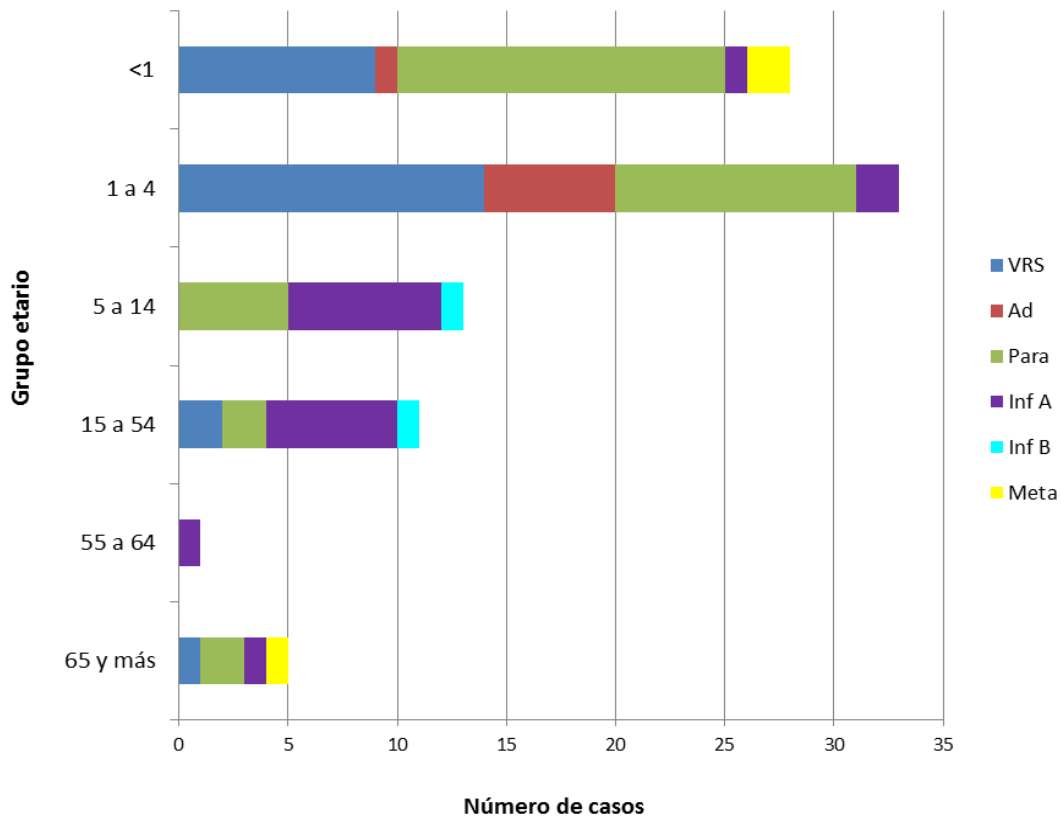


* Sin Datos.

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

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

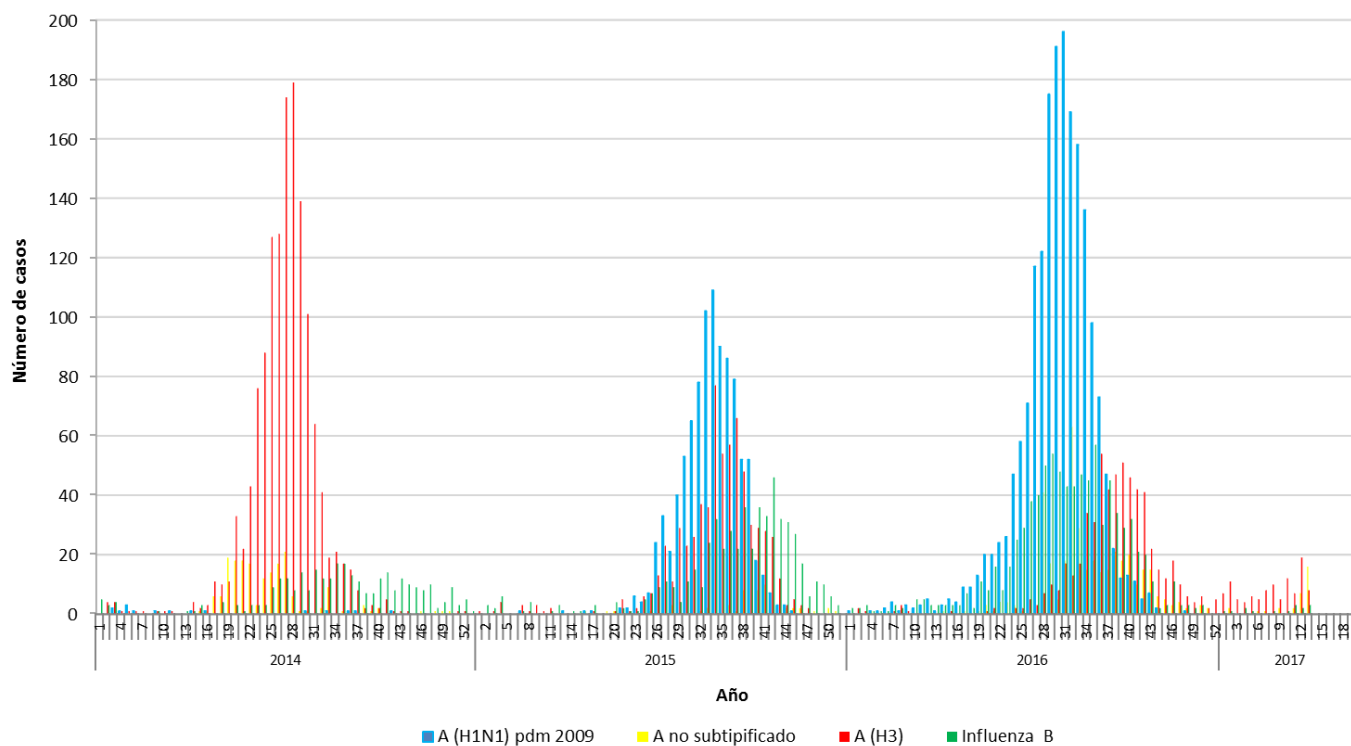
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 14.



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 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.