

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° 41 se analizaron 805 muestras para virus respiratorios, el 22% de ellas resultaron positivas (48 Influenza A, 30 Adenovirus, 27 Parainfluenza, 26 VRS, 26 Metapneumovirus y 20 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 40 del año 2016 (24,2%). De los 805 casos estudiados el 33,9% correspondió a menores de 1 año y el 28,0% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 177 muestras positivas, Influenza A corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (27,1% de los casos positivos). El grupo más afectado es de mayores de 65 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (16,9%), Parainfluenza (15,2%), VRS (14,7%), Metapneumovirus (14,7%) e Influenza B (11,3%).

En relación a Influenza a la fecha un 64 % de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009, un 13.5 % a Influenza A(H3N2), un 4.1% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 18.4% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (52,5%), Influenza A (19,4%), Parainfluenza (9,7%), Adenovirus (6,3%), Metapneumovirus (6,2%) e Influenza B (6,1%).

Resultados:

En la SE. N° 41, desde el 09 al 15 de octubre de 2016, se analizaron 805 muestras para virus respiratorios, de ellas 177 (22%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en Antofagasta (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (3), Ancud (1), Punta Arenas (2), Santiago (16),

Adenovirus en Iquique (3), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (4), Talca (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (3), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (4), Castro (1) y Santiago (3).

Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (1), Castro (2), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

VRS en Copiapó (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Curicó (4), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (3), Valdivia (1), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Metapneumovirus en La Serena (1), Rancagua (1), Talca (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (4), Castro (1), Ancud (3) y Santiago (11). Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Viña del Mar (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (3), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (2), Ancud (1) y Santiago (3).

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

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

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 Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, VRS y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza, Metapneumovirus 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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	20	3		1	1		1	
Antofagasta	14	1				1		
Copiapó	7	2	2					
La Serena	20	3		1			1	1
San Felipe	3	1	1					
Valparaíso	35	7	1	2	1	3		
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	49	13	2	4	4	2	1	
Rancagua	25	3			1	1		1
Talca	22	2	1					1
Curicó	19	5	4			1		
Linares	10	1		1				
Concepción	96	22	2	2	5	9	4	
Talcahuano	23	3	1		1	1		
Chillán	35	12	3	3	2	3	1	
Temuco	61	18	3	3	2	4	3	3
Valdivia	31	5	1	2		1		1
Osorno	42	13		4	1	3	1	4
Puerto Montt	20	1					1	
Castro	21	6		1	2		2	1
Ancud	11	7	1		1	1	1	3
Coyhaique	12	4	2		2			
Punta Arenas	17	2	1			1		
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	38	2				1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	16	1	3	2	2		8
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	1						1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	48	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	2				1		1
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2		2				
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Norte	7	1					1	
Maule, Cerro Alto	1	1		1				
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Otros R.M**	14	14				11	3	
TOTAL	805	177	26	30	27	48	20	26

* Sin datos.

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

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	16	3		1	1		1	
Antofagasta	11	1				1		
Copiapó	5	1	1					
La Serena	20	3		1			1	1
San Felipe	3	1	1					
Valparaíso	21	5		1	1	3		
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	30	7	2	2	2	1		
Rancagua	25	3			1	1		1
Talca	18	1	1					
Curicó	9	2	1			1		
Linares	10	1		1				
Concepción	72	15	2	2	4	5	2	
Talcahuano	21	2			1	1		
Chillán	21	8	3	2		2	1	
Temuco	35	8	1	2	2		1	2
Valdivia	27	4	1	1		1		1
Osorno	37	11		4	1	1	1	4
Puerto Montt	20	1					1	
Castro	10	4			2		2	
Ancud	5	2						2
Coyhaique	12	4	2		2			
Punta Arenas	4	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	34	2				1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	12	1	1	2	2		6
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	20	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	2				1		1
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1				1		
TOTAL	548	105	16	18	19	23	10	19

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Chillán	14	4		1	2	1		
Temuco	25	10	2	1		4	2	1
Osorno	5	2				2		
Castro	11	2		1				1
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2		2				
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	7	1					1	
Maule, Cerro Alto	1	1		1				
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
TOTAL	81	24	2	6	3	8	3	2

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

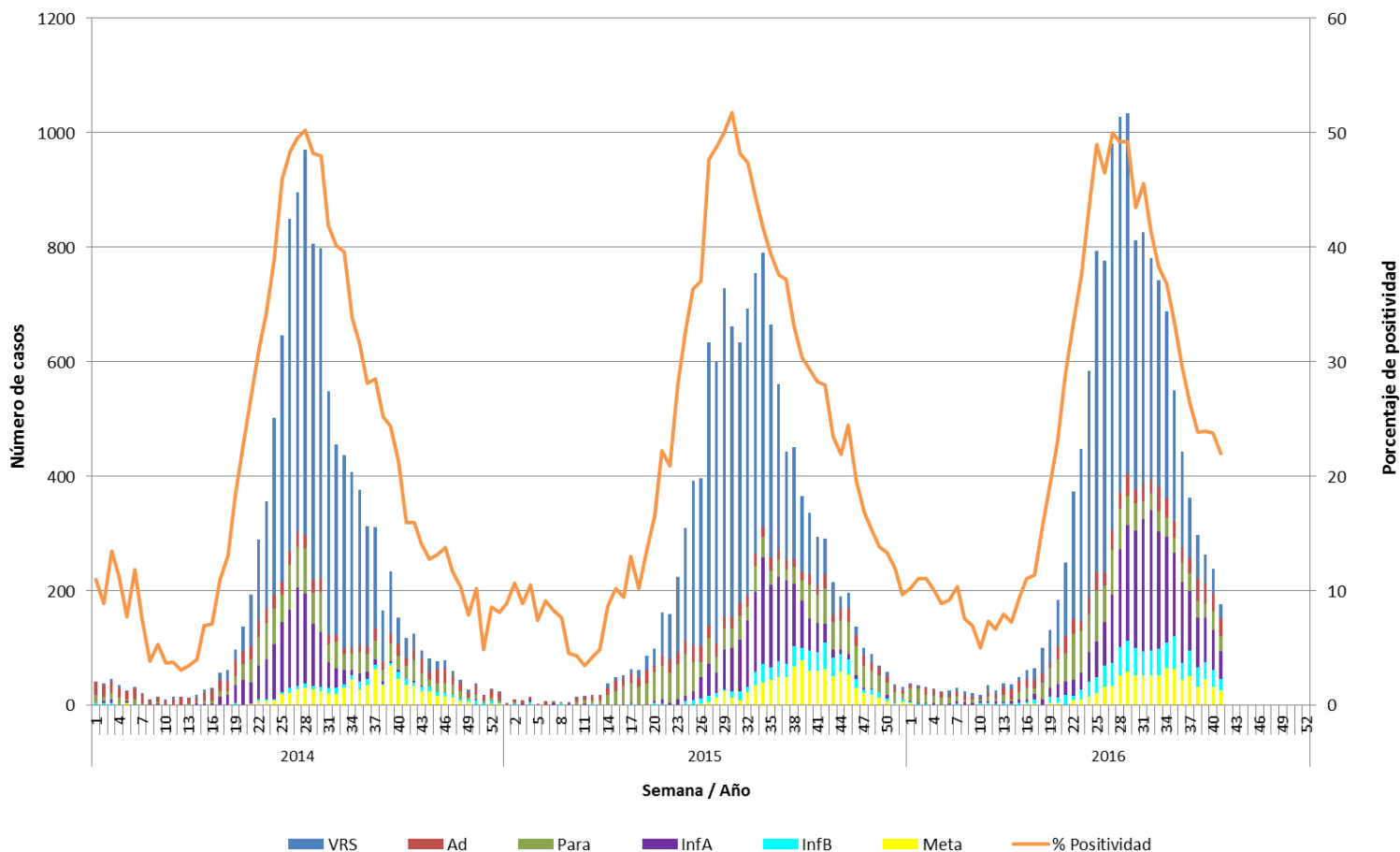
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 41.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	3	1	1				1
Clínica Santa María	24	17	3	4	5	4		1
Total pacientes hospitalizados	39	20	4	5	5	4	0	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	313	78	1	16	2	46	12	1
Clínica Santa María	131	36		14		15	7	
Laboratorio Integramédica	141	36	1	9	4	16	2	4
Total pacientes ambulatorios	585	150	2	39	6	77	21	5

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

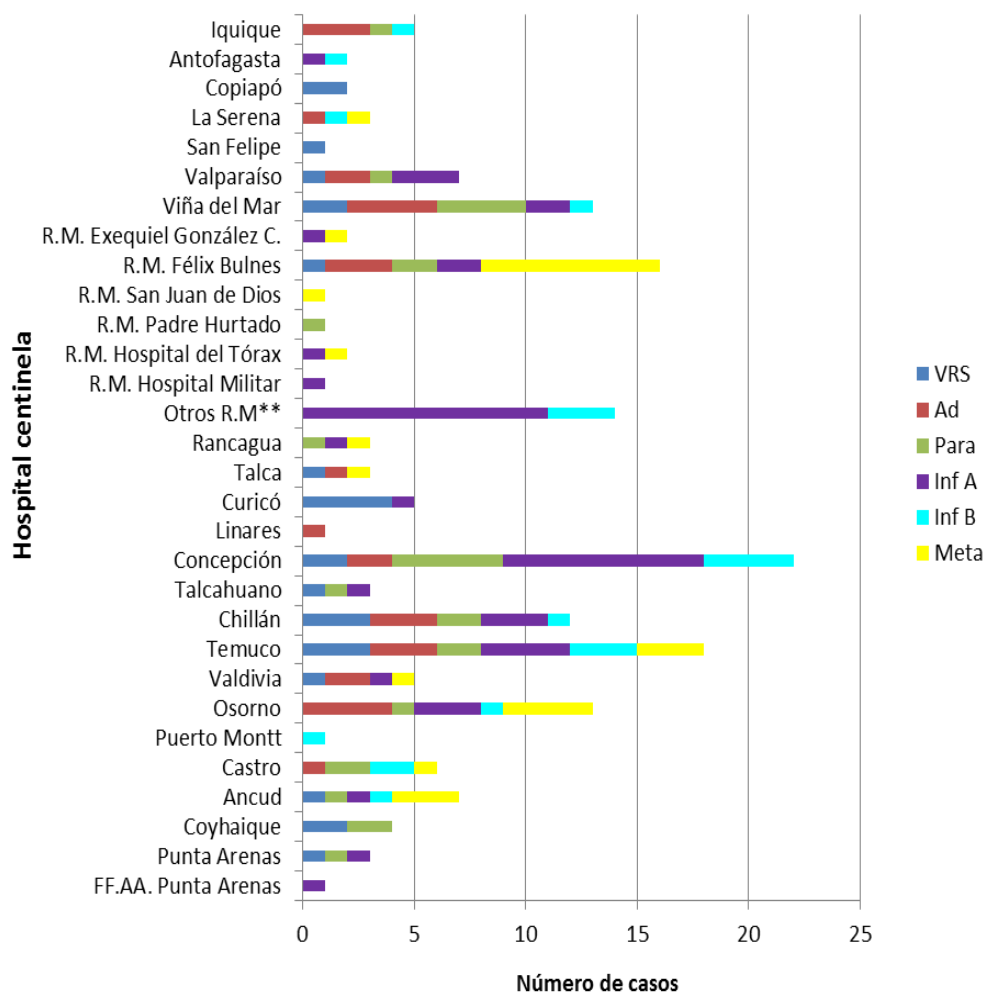
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 41.

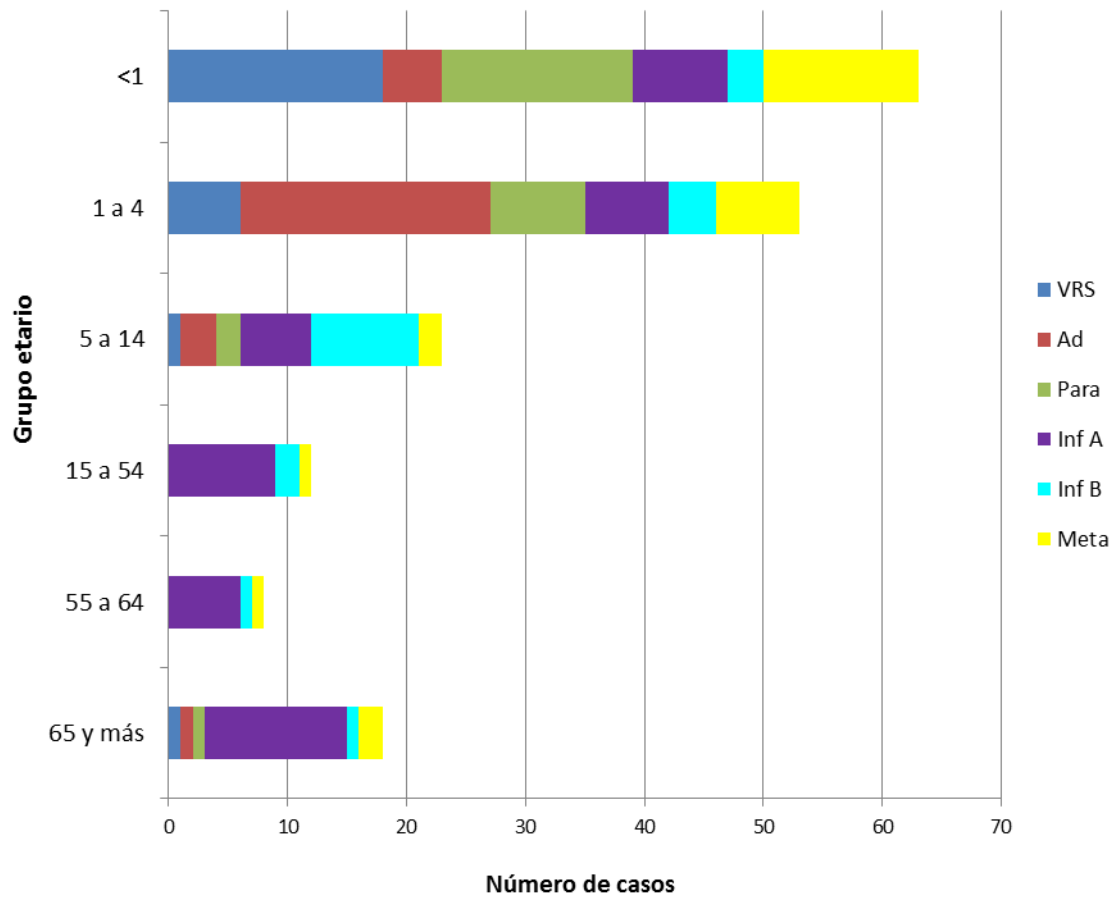


* Sin Datos.

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

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

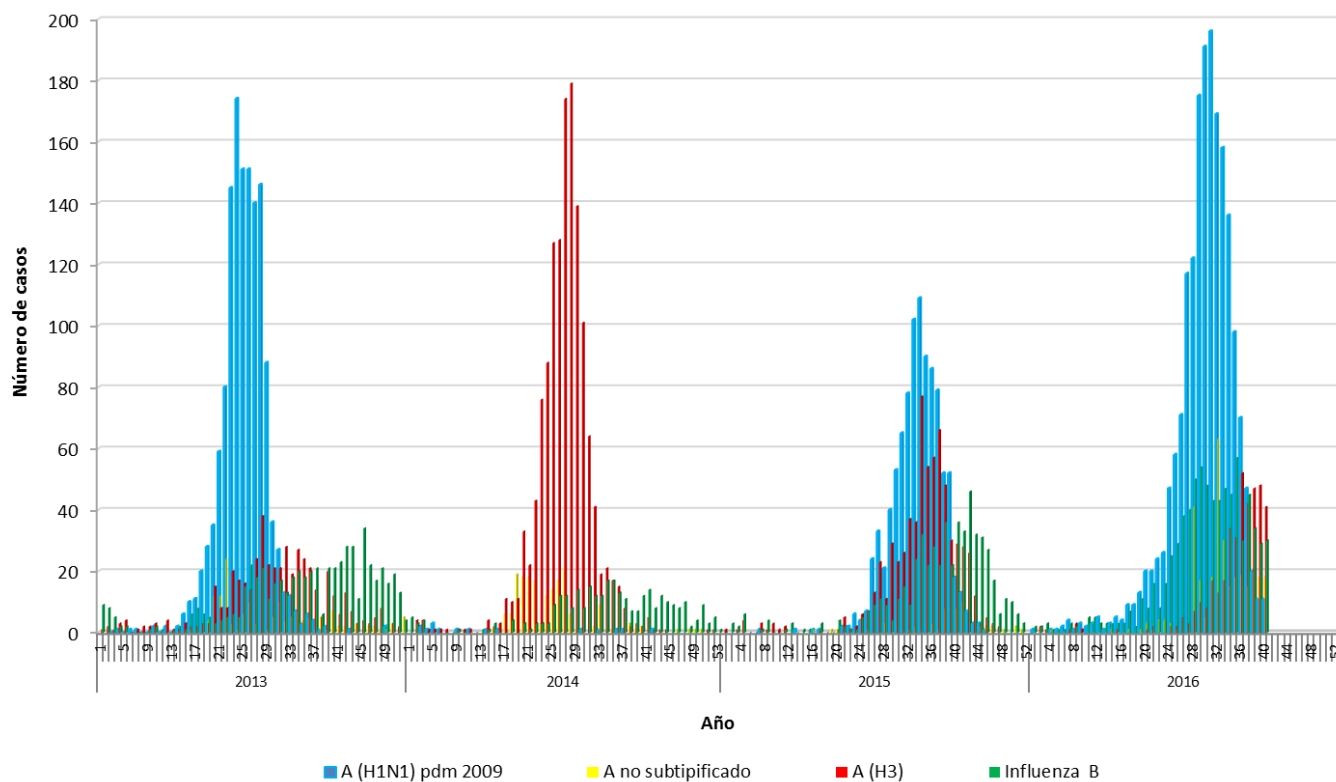
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 41.



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.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.