

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° 40 se analizaron 927 muestras para virus respiratorios, el 23,8% de ellas resultaron positivas (60 Influenza A, 43 VRS, 31 Metapneumovirus, 30 Parainfluenza, 30 Adenovirus y 27 Influenza B) comportamiento similar a la semana 39 del año 2016 (24,3%). De los 927 casos estudiados el 31,0% correspondió a menores de 1 año y el 25,0% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 221 muestras positivas, Influenza A corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (27,1% de los casos positivos). El grupo más afectado es de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de VRS (19,5%), Metapneumovirus (14,0%), Adenovirus (13,6%), Parainfluenza (13,6%) e Influenza B (12,2%).

En relación a Influenza a la fecha un 65.4 % de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009, un 12.3 % a Influenza A(H3N2), un 3.9% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 18.4% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 40 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,0%), Influenza A (19,2%), Parainfluenza (9,6%), Adenovirus (6,1%), Influenza B (6,0%) y Metapneumovirus (6,1%).

Resultados:

En la SE. N° 40, desde el 02 al 08 de octubre de 2016, se analizaron 927 muestras para virus respiratorios, de ellas 221 (23,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en La Serena (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (4), Curicó (3), Concepción (12), Temuco (13), Valdivia (3), Osorno (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (10).

VRS en Iquique (1), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (3), Curicó (4), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (5), Temuco (4), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Metapneumovirus en Iquique (1), Copiapó (2), La Serena (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (4), Temuco (2), Puerto Montt (4), Castro (2), Coyhaique (2), y Santiago (10).

Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (5), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Parainfluenza en Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (6), Rancagua (2), Concepción (7), Talcahuano (1), Temuco (2), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (7).

Influenza B en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Talca (1), Concepción (3), Chillán (4), Temuco (2), Osorno (5), Castro (1) y Santiago (7).

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

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en un centro privado de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, VRS y Metapneumovirus.

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

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 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	28	2	1					1
Antofagasta	11	1		1				
Copiapó	11	6	3		1			2
La Serena	21	4	2		1			1
San Felipe	6	0						
Valparaíso	54	9	3	1	1	2	2	
San Antonio	11	0						
Viña del Mar	39	12	1	3	6	1		1
Rancagua	28	4	1	1	2			
Talca	35	9	2	1		4	1	1
Curicó	29	8	4			3		1
Linares	12	0						
Concepción	134	32	3	3	7	12	3	4
Talcahuano	21	3	1	1	1			
Chillán	53	11	5	2			4	
Temuco	66	24	4	3	2	11	2	2
Valdivia	45	7	2	2		3		
Osorno	35	14		5		4	5	
Puerto Montt	22	7	2			1		4
Castro	18	6	2		1		1	2
Ancud	4	0						
Covhaique	18	4	1		1			2
Punta Arenas	25	5	2	1		2		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	23	3	2					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	12	1	3	2			6
R.M. Occidente San Juan de Dios	60	5			5			
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Torax	12	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique. Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique. Alto Hospicio	2	1		1				
Antofagasta. Cefam Norte	7	1					1	
Coquimbo. Cefam Sergio Aguilar	7	4				3	1	
Valparaíso. Plaza Justicia	1	1		1				
Viña. Miraflores	1	1				1		
Maule. Cerro Alto	1	1	1					
Concepción. V M Fernández	3	0						
Talcahuano. San Vicente	6	0						
Temuco. Santa Rosa	7	2				2		
Punta Arenas. Dr. Mateo Bencur	7	1				1		
Santiago. Consultorio Avendaño	8	6		1		1	1	3
Otros R.M**	14	14				8	6	
TOTAL	927	221	43	30	30	60	27	31

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Integramédica 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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	23	2	1					1
Antofagasta	8	1		1				
Copiapó	6	3	1		1			1
La Serena	21	4	2		1			1
San Felipe	6	0						
Valparaíso	25	3	2			1		
San Antonio	11	0						
Viña del Mar	20	4		1	2			1
Rancagua	26	3	1		2			
Talca	23	7	2			3	1	1
Curicó	10	2	1					1
Linares	12	0						
Concepción	94	19	3	2	4	7	1	2
Talcahuano	20	3	1	1	1			
Chillán	35	6	3	2			1	
Temuco	31	9	1	3	1	2		2
Valdivia	41	6	2	1		3		
Osorno	30	12		5		4	3	
Puerto Montt	22	7	2			1		4
Castro	6	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	18	4	1		1			2
Punta Arenas	4	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	20	3	2					1
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	12	1	3	2			6
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	5			5			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	1				1		
TOTAL	603	117	27	19	20	22	6	23

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° 40.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	3	0						
Rancagua	2	1		1				
Talca	2	0						
Chillán	18	5	2				3	
Temuco	32	13	3		1	7	2	
Osorno	5	2					2	
Castro	12	6	2		1		1	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1		1				
Antofagasta, Cesfam Norte	7	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	4				3	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1		1				
Maule, Cerro Alto	1	1	1					
Concepción, V M Fernández	3	0						
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	8	6		1		1	1	3
TOTAL	129	45	8	4	2	15	11	5

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

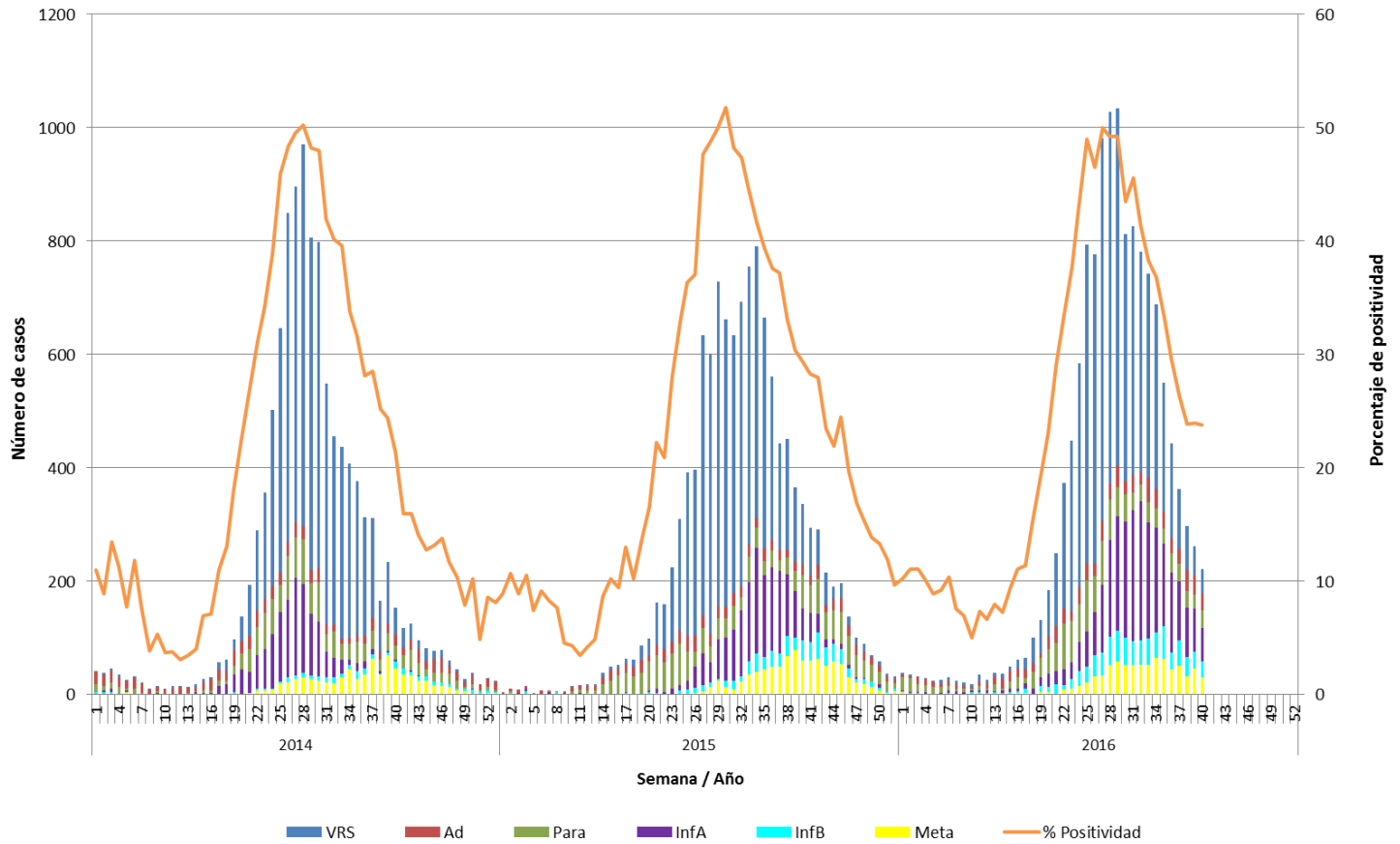
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 40.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	29	5	1	3				1
Total pacientes hospitalizados	29	5	1	3	0	0	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	346	85	4	10	1	47	17	6
Total pacientes ambulatorios	346	85	4	10	1	47	17	6

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

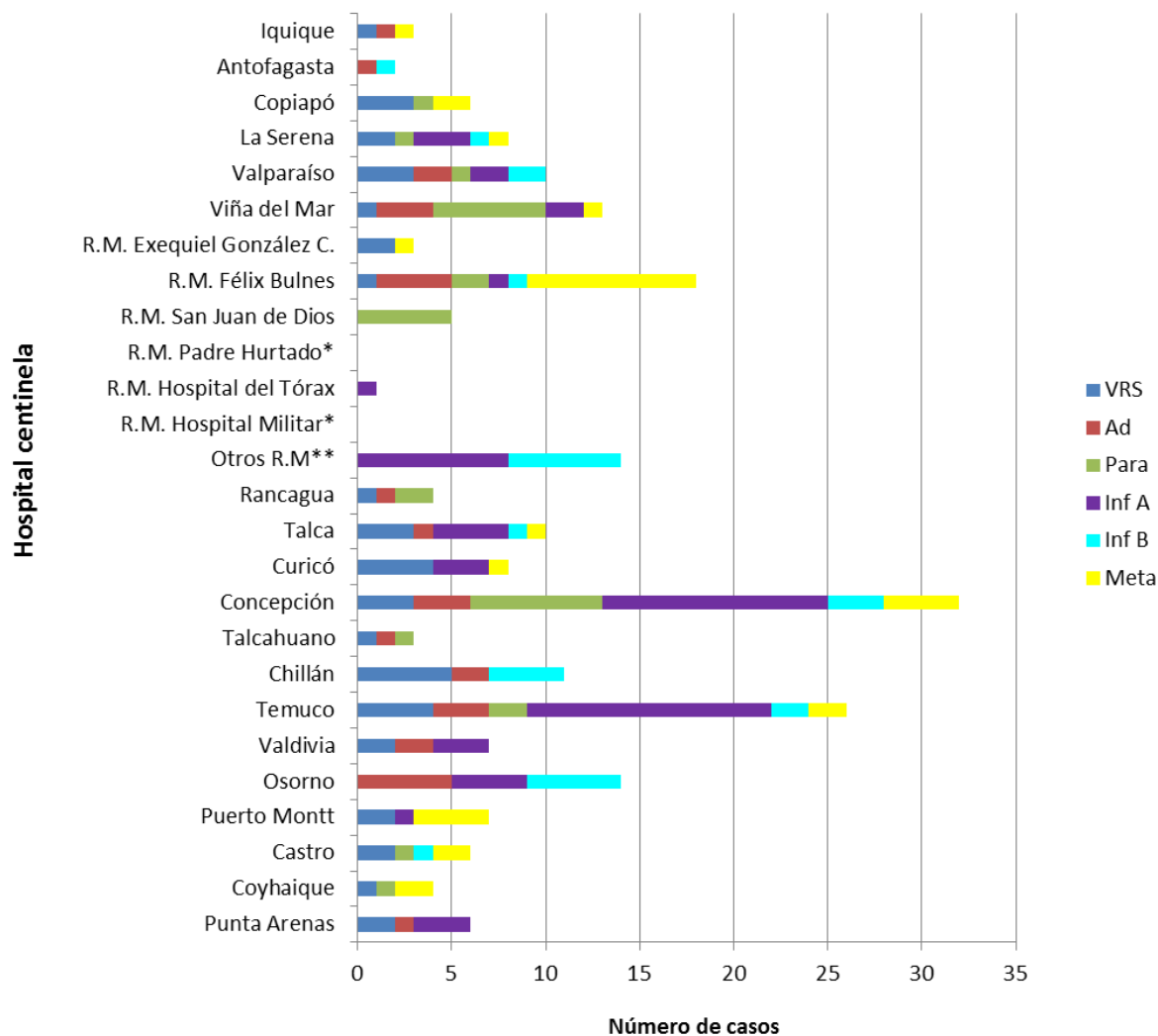
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 40.

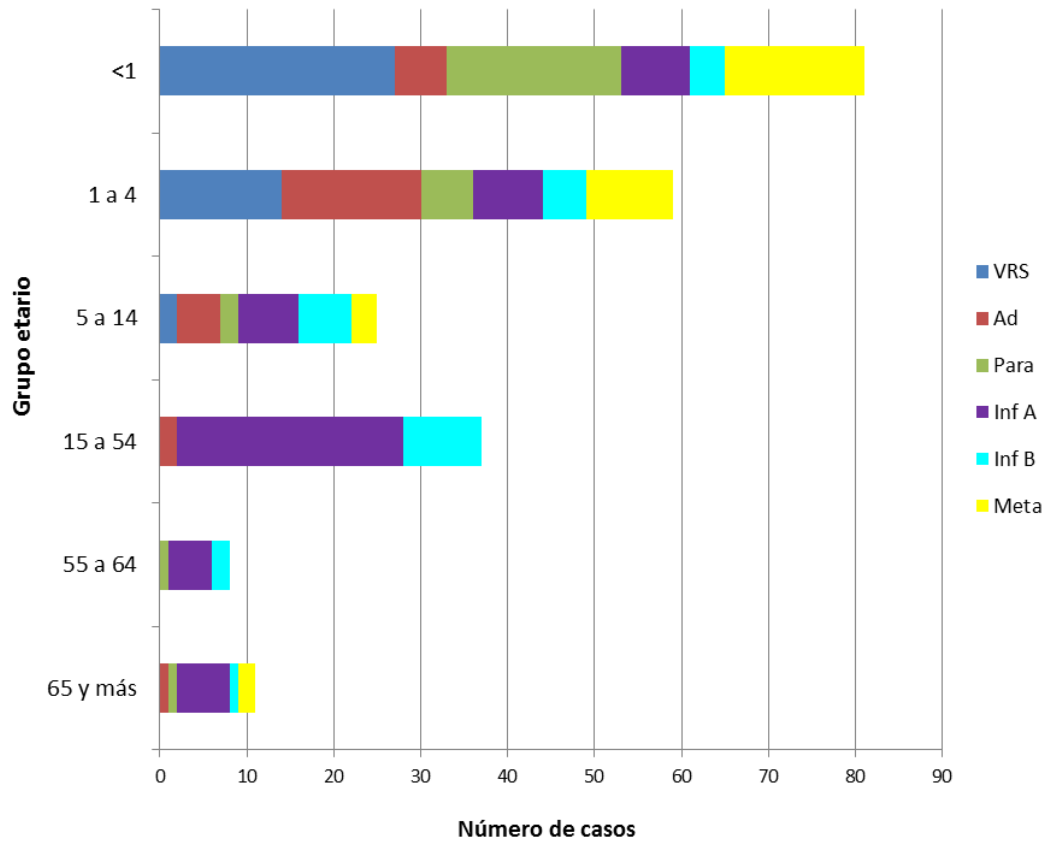


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Integramédica y Clínica Santa María.

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

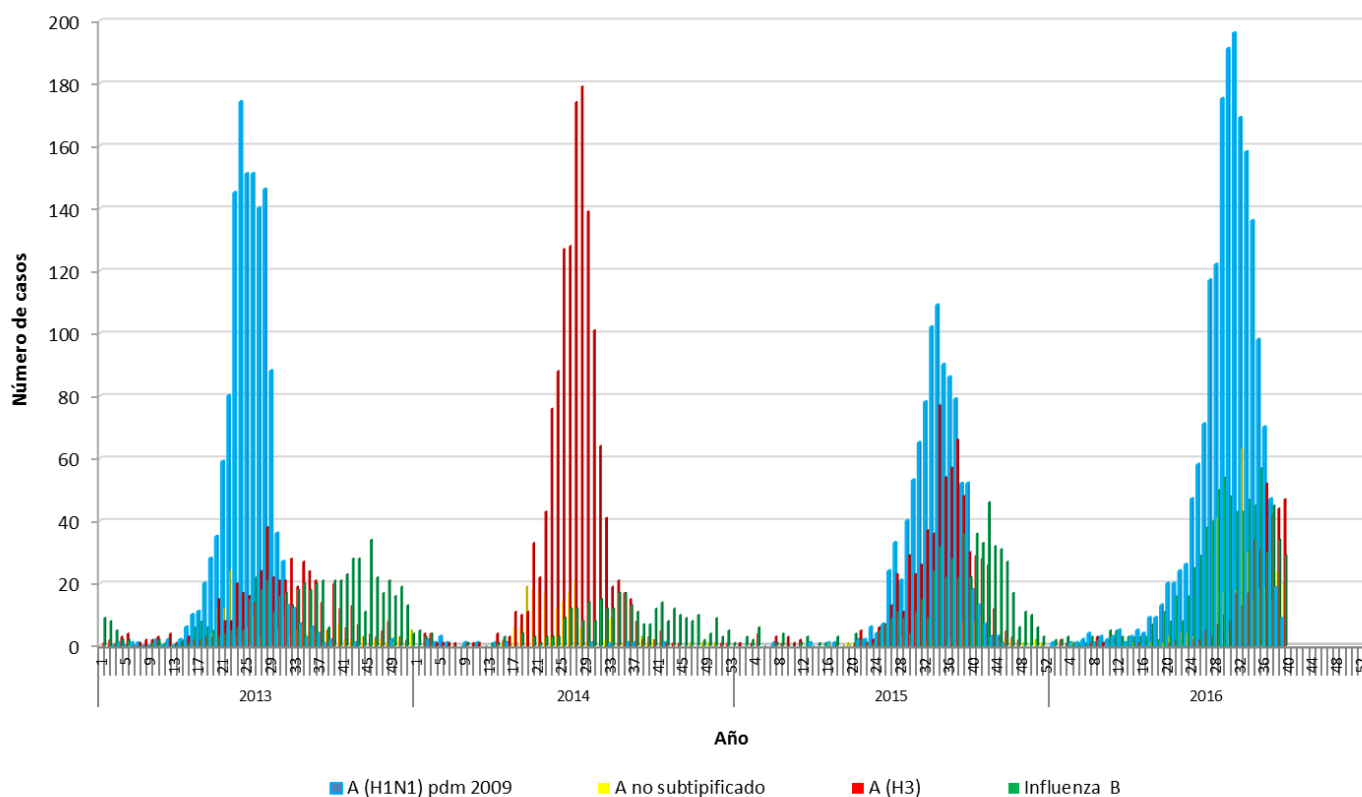
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 40.



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.