

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° 39 se analizaron 1.068 muestras para virus respiratorios, el 24,0% de ellas resultaron positivas (71 Influenza A, 51 VRS, 46 Metapneumovirus, 34 Adenovirus, 29 Influenza B y 25 Parainfluenza) comportamiento similar a la semana 38 del año 2016 (23,9%). De los 1.068 casos estudiados el 32,5% correspondió a menores de 1 año y el 25,7% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 256 muestras positivas, Influenza A corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (27,7% de los casos positivos). El grupo más afectado es de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de VRS (19,9%), Metapneumovirus (18,0%), Adenovirus (13,3%), Influenza B (11,3%) y Parainfluenza (9,8%).

En relación a Influenza a la fecha un 67,3 % de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009, un 10,9 % a Influenza A(H3N2), un 3,7% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 18,1% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (53,6%), Influenza A (19%), Parainfluenza (9,5%), Adenovirus (6,0%), Influenza B (5,9%) y Metapneumovirus (5,9%).

Resultados:

En la SE. N° 39, desde el 25 de septiembre al 1 de octubre de 2016, se analizaron 1.068 muestras para virus respiratorios, de ellas 256 (24,0%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (4), Curicó (1), Concepción (14), Chillán (6), Temuco (9), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (3) y Santiago (21).

VRS en Arica (1), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (9), Curicó (3), Linares (4), Concepción (6), Chillán (3), Temuco (3), Valdivia (3), Osorno (2), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Metapneumovirus en Iquique (1), Copiapó (2), La Serena (4), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Curicó (2), Linares (1), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (5), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (14).

Adenovirus en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (3), Punta Arenas (1) y Santiago (10). Influenza B en Iquique (1), Copiapó (1), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (3), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Chillán (3), Temuco (3), Osorno (2), Puerto Montt (1) y Santiago (6).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Talcahuano (1), Temuco (3), Valdivia (1), Coyhaique (4) y Santiago (5).

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, Adenovirus, Metapneumovirus y VRS.

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, Metapneumovirus e Influenza B.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	2	1		1			
Iquique	21	3		1			1	1
Antofagasta	10	1			1			
Copiapó	14	7	3	1			1	2
La Serena	25	10	2	1	1	2		4
San Felipe*								
Valparaíso	43	8	1	3	2	2		
San Antonio	8	2				1	1	
Viña del Mar	55	13	2	2	6			3
Rancagua	48	6					2	4
Talca	49	16	9			4	3	
Curicó	21	8	3	1		1	1	2
Linares	15	6	4	1				1
Concepción	133	29	6	4		12	4	3
Talcahuano	26	2		1	1			
Chillán	47	14	3	1		6	3	1
Temuco	76	25	3	4	3	9	3	3
Valdivia	39	12	3	2	1	1		5
Osorno	38	8	2			3	2	1
Puerto Montt	27	4				1	1	2
Castro	17	1				1		
Ancud	10	2	1			1		
Coyhaique	20	6	2		4			
Punta Arenas	24	5	1	1		3		
FF.AA. Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	61	7	2	2		3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	56	20	2	6	2	4	2	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	52	11			3	4		4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	8	1	2				5
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	14	3				2		1
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Miraflores	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	1	1					1	
Concepción, V M Fernández	5	2				2		
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	1		1				
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	8	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Otros R.M**	12	12				8	4	
TOTAL	1068	256	51	34	25	71	29	46

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Integramédica, Hospital Luis Calvo Mackenna, 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	2	1		1			
Iquique	16	3		1			1	1
Antofagasta	9	1			1			
Copiapó	10	5	2	1			1	1
La Serena	25	10	2	1	1	2		4
Valparaíso	24	3	1		1	1		
San Antonio	8	2				1	1	
Viña del Mar	27	3			3			
Rancagua	45	3					1	2
Talca	36	12	9			2	1	
Curicó	8	3		1				2
Linares	15	6	4	1				1
Concepción	88	16	5	1		6	2	2
Talcahuano	20	2		1	1			
Chillán	32	9	2	1		3	2	1
Temuco	43	14	2	4	3	2	1	2
Valdivia	34	10	2	2	1	1		4
Osorno	33	8	2			3	2	1
Puerto Montt	27	4				1	1	2
Castro	13	1				1		
Ancud	2	0						
Coyhaique	20	6	2		4			
Punta Arenas	9	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	46	2	1			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	15	2	3	2	3	1	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	6			2	2		2
R.M. Surorientado Padre Hurtado	19	2						2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	14	3				2		1
TOTAL	727	152	38	17	20	31	14	32

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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	4	2		2				
Rancagua	3	3					1	2
Chillán	15	5	1			3	1	
Temuco	26	9	1			5	2	1
Osorno	5	0						
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	4	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Norte	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0						
Viña, Miraflores	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	1	1					1	
Concepción, V M Fernández	5	2				2		
Temuco, Santa Rosa	1	0						
Valdivia, Jorge Sabat	2	1		1				
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	8	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
TOTAL	98	25	2	3	0	12	5	3

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

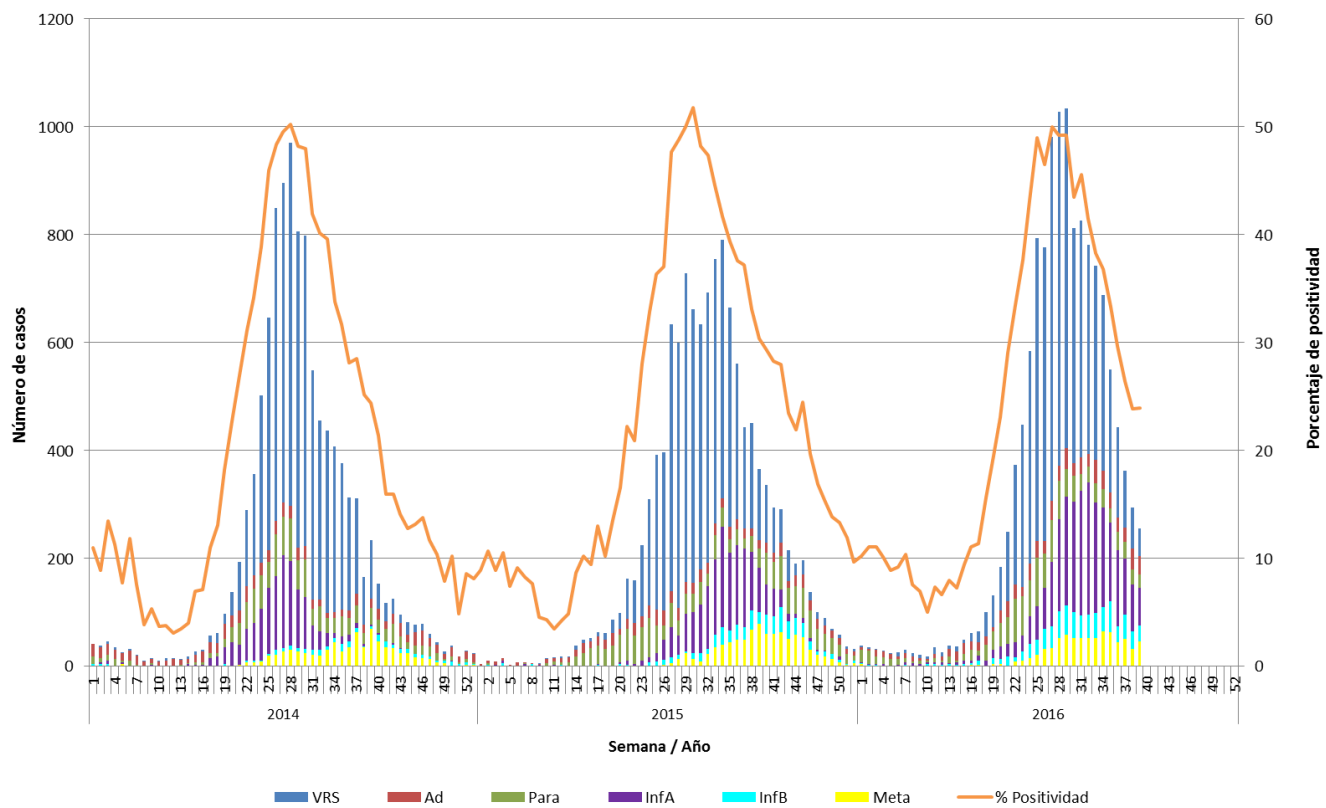
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 39.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	5	2		2		1	
Clínica Santa María	19	8	2	3	1			2
Total pacientes hospitalizados	39	13	4	3	3	0	1	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	343	91	1	10	3	51	22	4
Clínica Santa María	152	36	2	12	1	11	9	1
Laboratorio Integramédica	204	66		7	4	30	16	9
Total pacientes ambulatorios	699	193	3	29	8	92	47	14

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

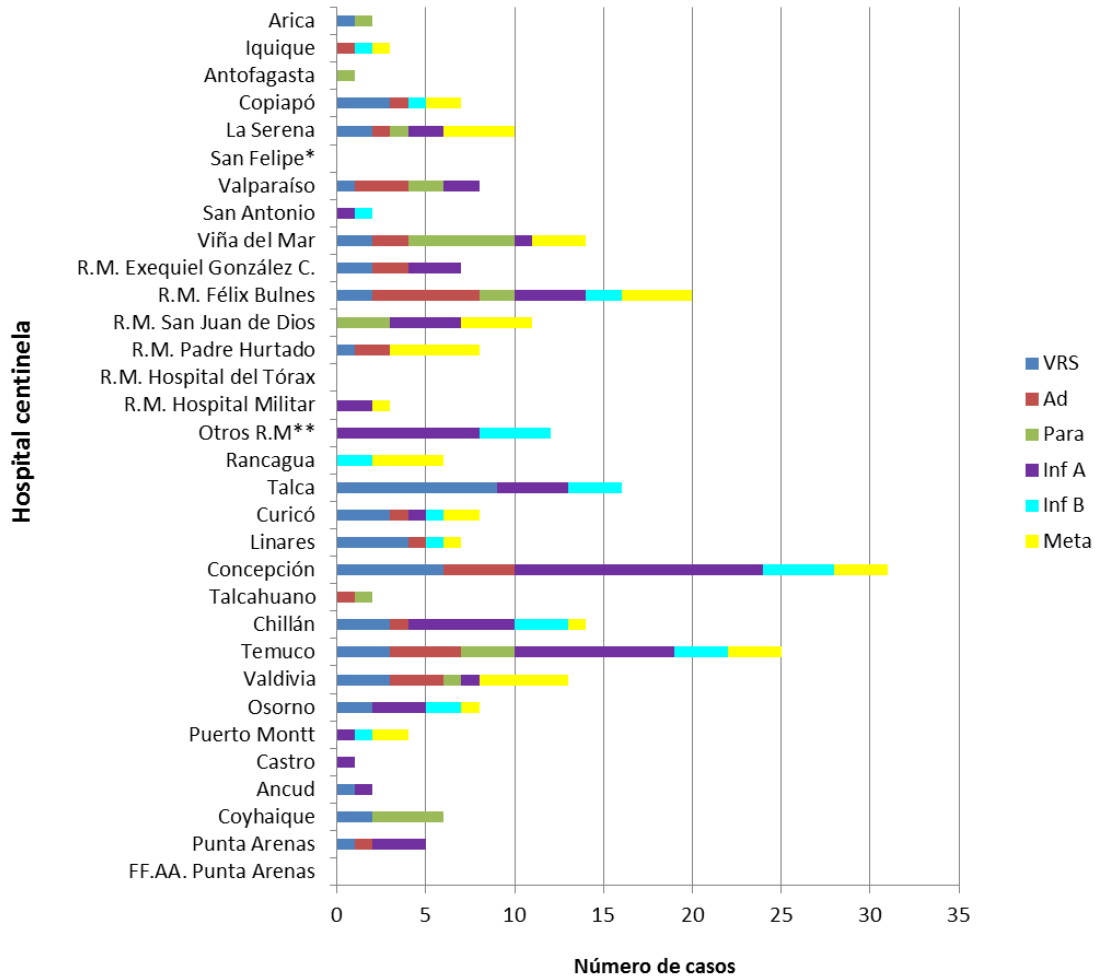
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 39.

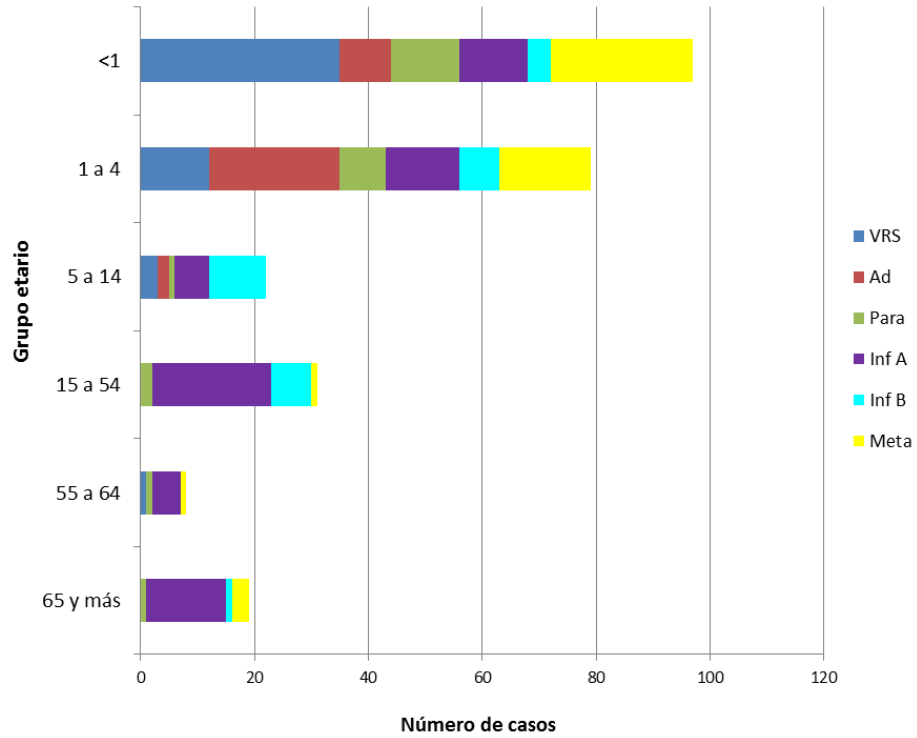


* Sin Datos.

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

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

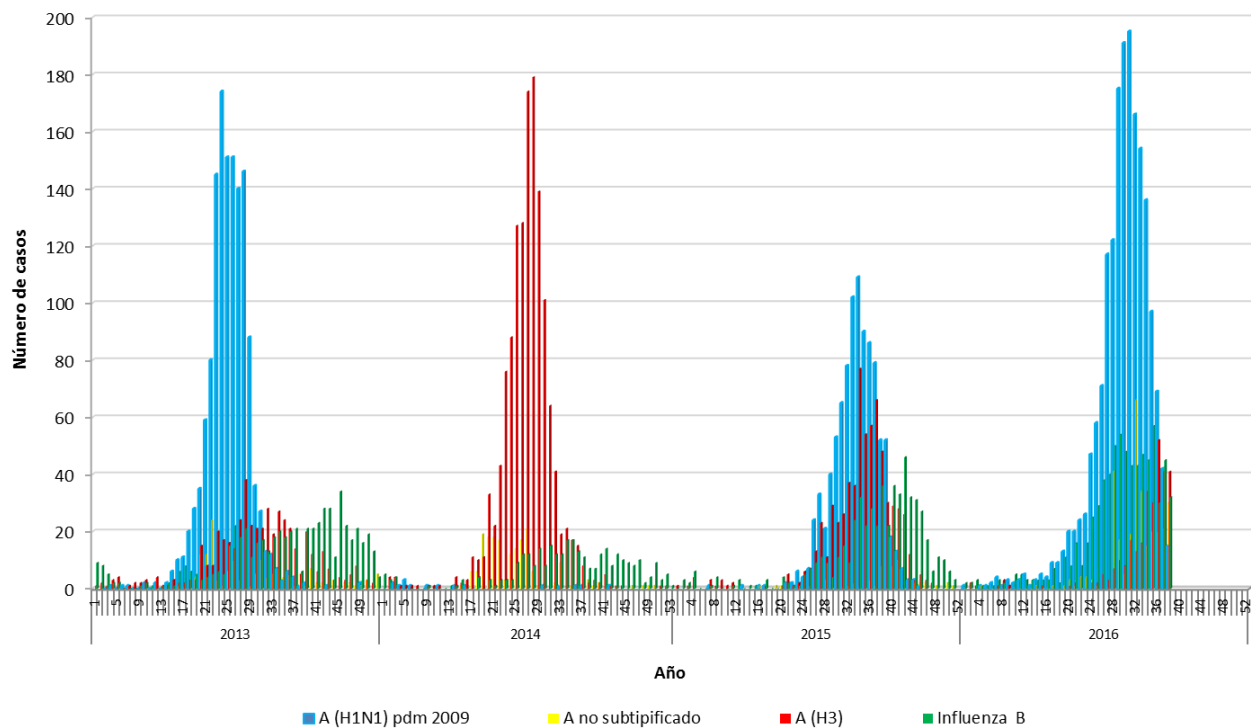
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 39.



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.