

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° 45 se analizaron 651 casos para virus respiratorios, el 20% de ellas resultaron positivas (37 Parainfluenza, 36 Influenza B, 23 Adenovirus, 15 Metapneumovirus, 13 VRS y 6 Influenza A), comportamiento superior a la semana 44 del año 2017 (17,5%). De los 651 casos estudiados, el 30,4% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 30,0% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 130 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (28,5% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (27,7%), Adenovirus (17,7%), Metapneumovirus (11,5%), VRS (10%) e Influenza A (4,6%).

A la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (50,9%), Influenza A (18,5%), Parainfluenza (11,6%), Metapneumovirus (9,1%), Adenovirus (5,5%) e Influenza B (4,3%).

Resultados: En la SE. N° 45, desde el 05 al 11 de noviembre de 2017, se analizaron 651 casos para virus respiratorios, de ellos 130 (20%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 45 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (1), Valparaíso (9), San Antonio (1), Viña del Mar (8), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (2), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (6) y Santiago (4).

Influenza B en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (3), La Serena (2), Valparaíso (1), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (5), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

Adenovirus en Arica (2), Antofagasta (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Osorno (5), Coyhaique (1) y Punta Arenas (2).

Metapneumovirus en Iquique (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

VRS en Rancagua (1), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (2), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (1). Influenza A en Puerto Montt (2), Coyhaique (3) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza B, Adenovirus, VRS, Metapneumovirus e Influenza A.

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

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B.

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.

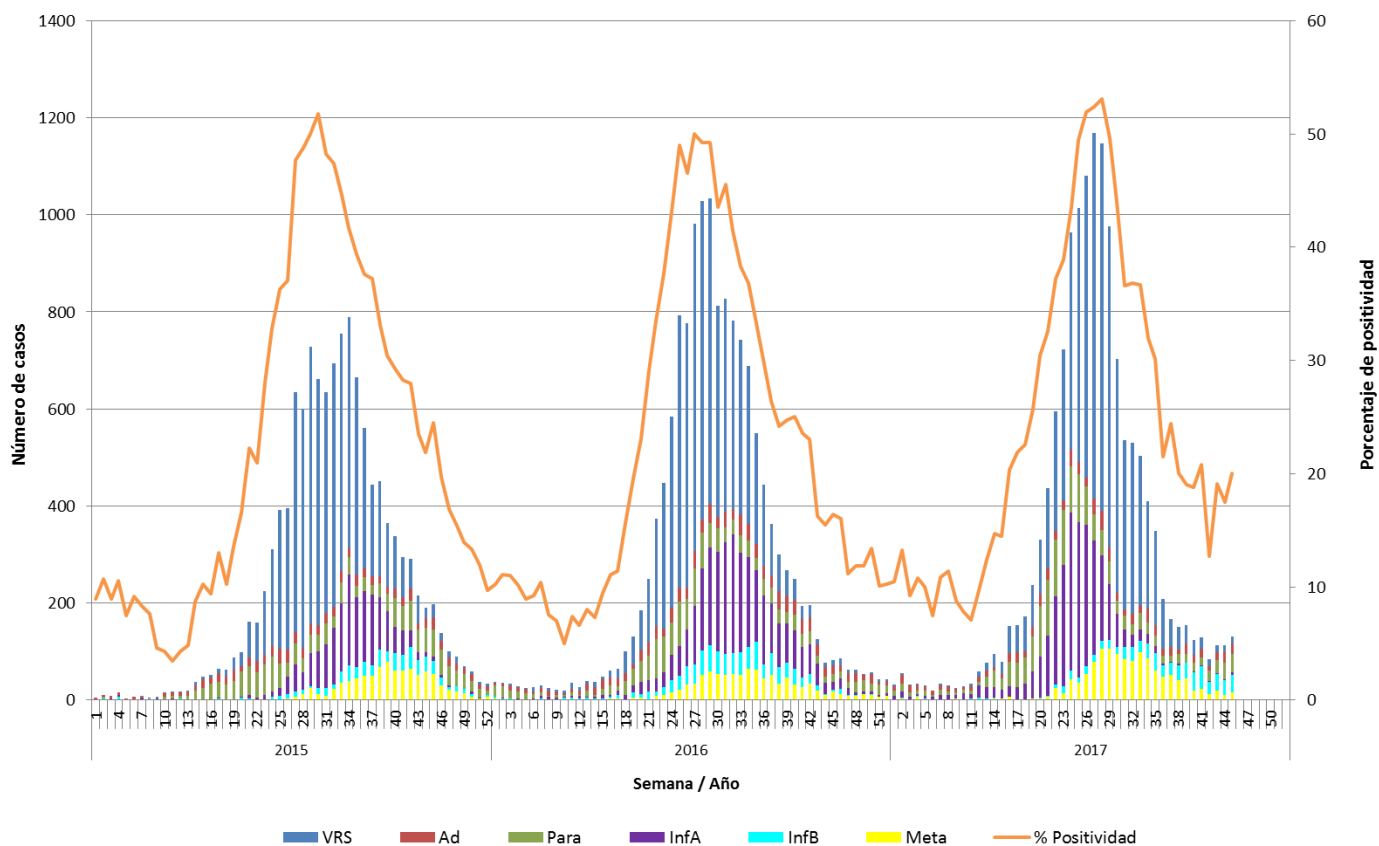
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

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.

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2017	44	112	12	23	34	2	31	10
	45	130	13	23	37	6	36	15
	1 - 45	14209	7229	780	1653	2631	617	1299
2016	44	76	8	20	12	23	2	11
	45	82	11	18	15	17	3	18
	1 - 45	13978	7117	936	1370	2785	854	916
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	44	190	21	21	50	8	31	59
	45	197	26	26	56	8	27	54
	1 - 45	11737	6719	696	1334	1668	504	816
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	3		2			1	
Iquique	21	4					3	1
Antofagasta	15	3		1			2	
Copiapó	0	0						
La Serena	17	3			1		2	
San Felipe	3	0						
Valparaíso	28	11		4	5		1	1
San Antonio	5	1			1			
Viña del Mar	41	11		2	8			1
Rancagua	34	4	1	1	1		1	
Talca	20	5			1		3	1
Curicó	6	1			1			
Linares	8	1	1					
Concepción	106	13	3	3	2		5	
Talcahuano	12	2	1	1				
Chillán	20	4	2				1	1
Temuco	24	2					1	1
Valdivia	19	3			1		1	1
Osorno	36	11	1	5			2	3
Puerto Montt	31	7			1	2	4	
Castro	11	2	1		1			
Ancud	6	0						
Coyhaique	22	14	2	1	5	3	1	2
Punta Arenas	27	6		2			2	2
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	25	3			3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	4	1		1		2	
R.M. Occidente San Juan de	19	2					2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	1					1	
Antofagasta, Cesfam Norte	5	1					1	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	5		1	4			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	1	1				1		
TOTAL	651	130	13	23	37	6	36	15

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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 hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	3		2			1	
Iquique	16	1					1	
Antofagasta	7	1		1				
La Serena	14	2					2	
San Felipe	3	0						
Valparaíso	25	10		4	5			1
San Antonio	4	1			1			
Viña del Mar	22	7		1	6			
Rancagua	33	4	1	1	1		1	
Talca	18	5			1		3	1
Curicó	6	1			1			
Linares	8	1	1					
Concepción	70	5	3		1		1	
Talcahuano	12	2	1	1				
Chillán	20	4	2				1	1
Temuco	21	2					1	1
Valdivia	19	3			1		1	1
Osorno	30	10	1	4			2	3
Puerto Montt	31	7			1	2	4	
Castro	6	1	1					
Ancud	5	0						
Coyhaique	22	14	2	1	5	3	1	2
Punta Arenas	12	3		1			1	1
R.M. Sur Exequiel González C.	22	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	4	1		1		2	
R.M. Occidente San Juan de	16	1					1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	3	1						1
TOTAL	505	95	13	16	26	5	23	12

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°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
La Serena	1	1			1			
Rancagua	1	0						
Talca	1	0						
Temuco	3	0						
Osorno	6	1		1				
Castro	5	1			1			
Ancud	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	1					1	
Antofagasta, Cefam Norte	5	1					1	
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	5		1	4			
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	2	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	2	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	49	11	0	2	7	0	2	0

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

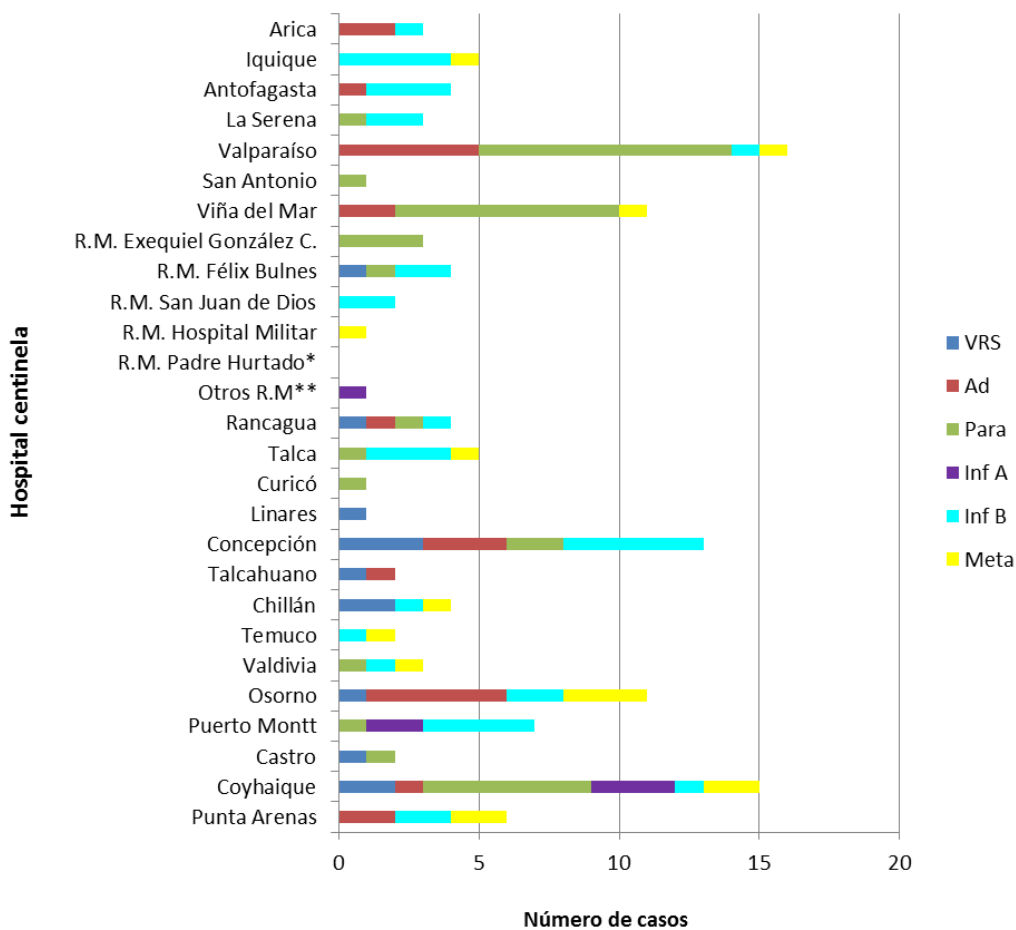
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 45.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	45	7		4	1		1	1
Total pacientes hospitalizados	45	7	0	4	1	0	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	81	13		5	3	2	3	
Laboratorio Integramédica	76	13		5	5	2	1	
Total pacientes ambulatorios	157	26	0	10	8	4	4	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°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 45.

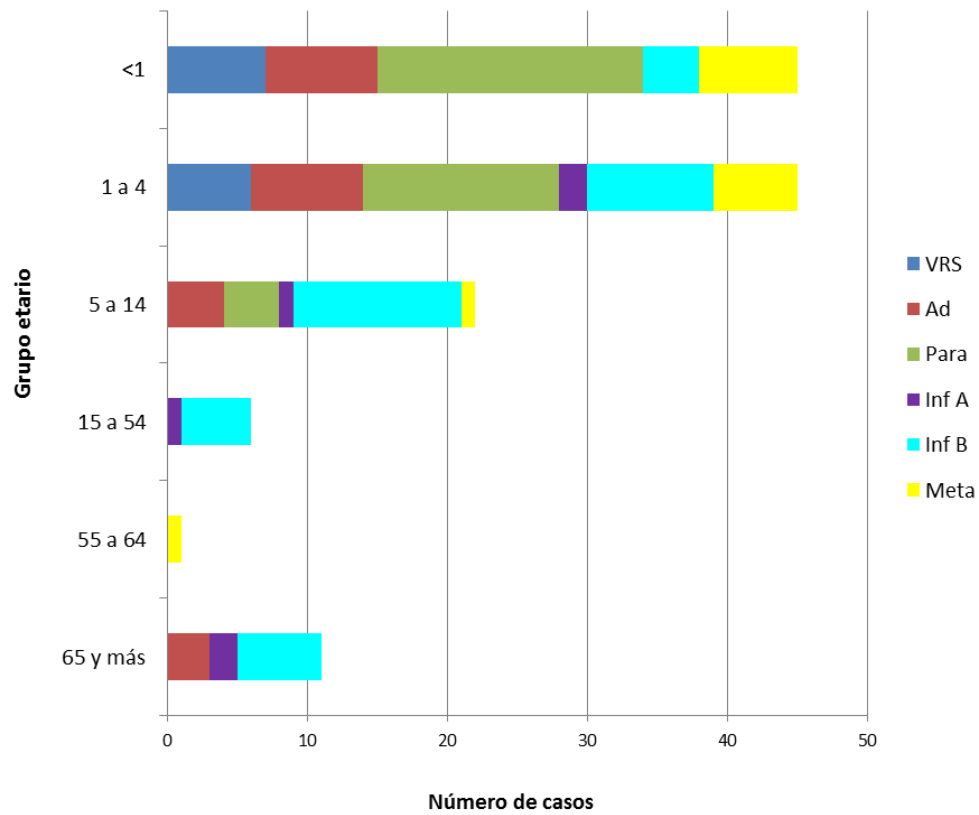


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

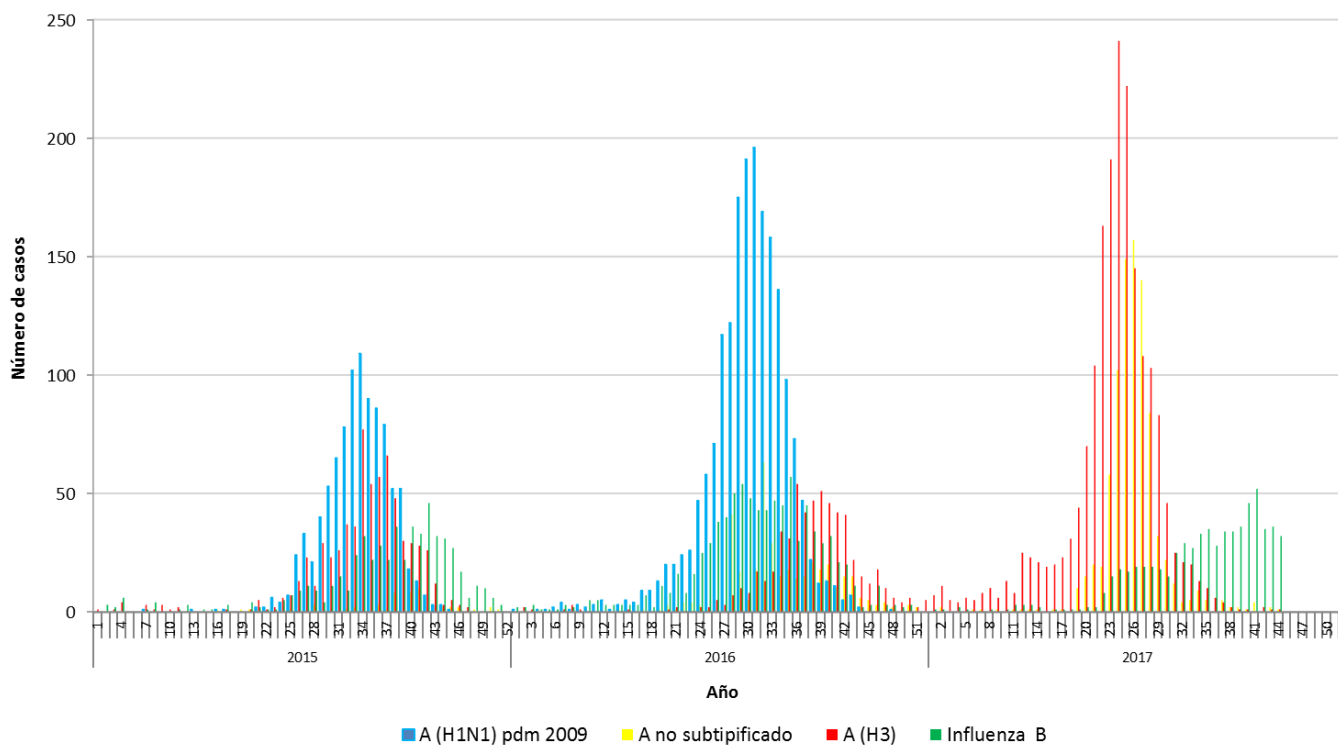
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 45.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017*.



*Información hasta la SE N° 44.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.