

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 689 muestras para virus respiratorios, el 24,5% de ellas resultaron positivas (48 Parainfluenza, 45 Metapneumovirus, 24 VRS, 23 Influenza B, 22 Adenovirus y 7 Influenza A) comportamiento superior a la semana 44 (21,9%). De los 689 casos estudiados el 43,1% correspondió a menores de 1 año y el 27,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 169 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (28,4%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (26,6%), VRS (14,2%), Influenza B (13,6%), Adenovirus (13,0%) e Influenza A (4,1%).

En relación a Influenza A a la fecha un 62% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009 y un 38% a Influenza A(H3N2). En cuanto a Influenza B un 83% ha correspondido al linaje B Yamagata y un 17% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (57,8%), Influenza A (14,0%), Parainfluenza (11,4%), Metapneumovirus (6,8%), Adenovirus (5,9%) e Influenza B (4,1%).

Resultados:

En la SE. N° 45, desde el 08 al 14 de noviembre de 2015, se analizaron 689 muestras para virus respiratorios, de ellas (24,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (2), Rancagua (5), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (5), Chillán (2), Temuco (12), Valdivia (3), Puerto Montt (4), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (1), San Felipe (2), Talca (5), Curicó (2), Linares (2), Concepción (3), Temuco (3), Valdivia (6), Osorno (2), Puerto Montt (5), Castro (2), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (3).

VRS en Arica (1), San Felipe (1), Talca (3), Curicó (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (1).

Influenza B en Iquique (8), Valparaíso (1), Rancagua (1), Talca (2), Concepción (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Antofagasta (1), Rancagua (1), Talca (2), Linares (1), Concepción (9), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (2) y Santiago (4). Influenza A en Arica (1), Concepción (2), Temuco (1), Iquique (2) y Temuco (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, Metapneumovirus, Influenza A, Parainfluenza y VRS. (Tabla N° 3).

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, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B, Influenza A y VRS.

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

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 **29 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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	3	1			1		1
Iquique	29	7			1		1	5
Antofagasta	6	2		1				1
Copiapó	2	1						1
La Serena*								
San Felipe	5	3	1					2
Valparaíso	39	5			4		1	
San Antonio	10	0						
Viña del Mar	44	2			2			
Rancagua	32	7		1	5		1	
Talca	34	14	3	2	2		2	5
Curicó	13	6	3		1			2
Linares	19	4		1	1			2
Concepción	81	20		9	5	2	1	3
Talcahuano	14	2	1	1				
Chillán	20	3	1		2			
Temuco	61	22	5	1	12	1		3
Valdivia	32	13	2	2	3			6
Osorno	13	2						2
Puerto Montt	37	10	1		4			5
Castro	14	3	1					2
Ancud	11	2			1			1
Coyhaique	14	8	1		1		5	1
Punta Arenas	15	6	3		2		1	
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	34	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes*								
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	7		4				3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	10	6				1	5	
Iquique, Alto Hospicio	4	3				1	2	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1			
Otros R.M.**	4	4					4	
TOTAL	689	169	24	22	48	7	23	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. 2015.

Tabla N°2. 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	7	3	1			1		1
Iquique	26	6			1			5
Antofagasta	5	2		1				1
Copiapó	2	1						1
La Serena								
San Felipe	5	3	1					2
Valparaíso	32	4			3		1	
San Antonio	10	0						
Viña del Mar	29	2			2			
Rancagua	31	6		1	4		1	
Talca	32	12	3	2	2		1	4
Curicó	13	6	3		1			2
Linares	19	4		1	1			2
Concepción	72	18		9	5	1		3
Talcahuano	14	2	1	1				
Chillán	19	3	1		2			
Temuco	45	18	4	1	10	1		2
Valdivia	28	10	2	2	2			4
Osorno	1	0						
Puerto Montt	37	10	1		4			5
Castro	7	2	1					1
Ancud	4	0						
Coyhaique	14	8	1		1		5	1
Punta Arenas	4	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	30	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes								
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	4		1				3
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
TOTAL	536	127	20	19	40	3	8	37

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. 2015.

Tabla N°3. 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
Valparaíso	1	0						
Rancagua	1	1			1			
Talca	1	1						1
Chillán	1	0						
Temuco	15	3	1		1			1
Osorno	12	2						2
Castro	7	1						1
Ancud	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	10	6				1	5	
Iquique, Alto Hospicio	4	3				1	2	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Concepción, V M Fernández	3	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1			
TOTAL	72	19	1	0	3	3	7	5

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

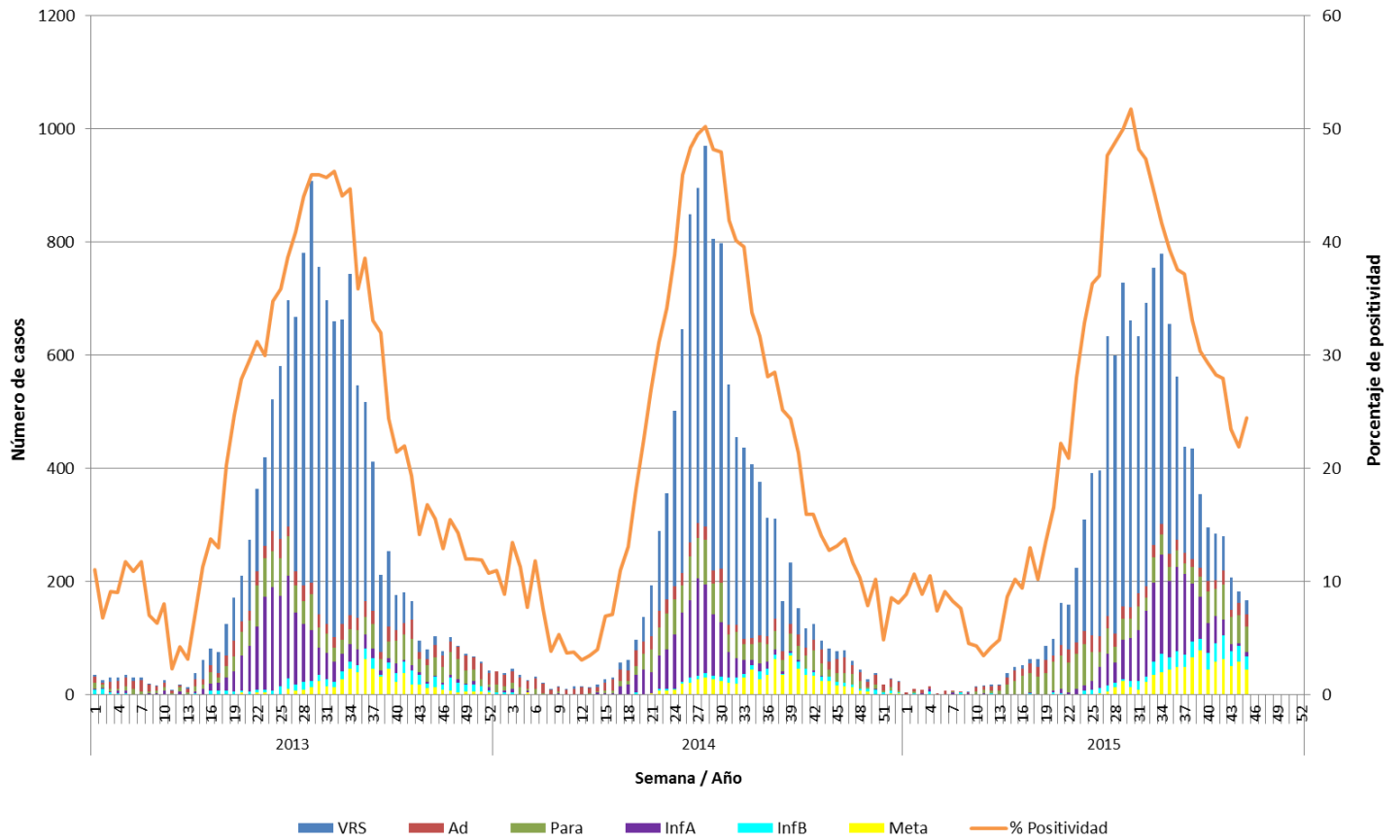
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 45.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	4		2	1			1
Clínica Santa María	48	11	1	3	1	1	2	3
Total pacientes hospitalizados	68	15	1	5	2	1	2	4
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	238	48		14	4	3	21	6
Clínica Santa María	98	20		7	3	1	8	1
Laboratorio Integramédica	97	26		5	7	1	4	9
Total pacientes ambulatorios	433	94	0	26	14	5	33	16

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

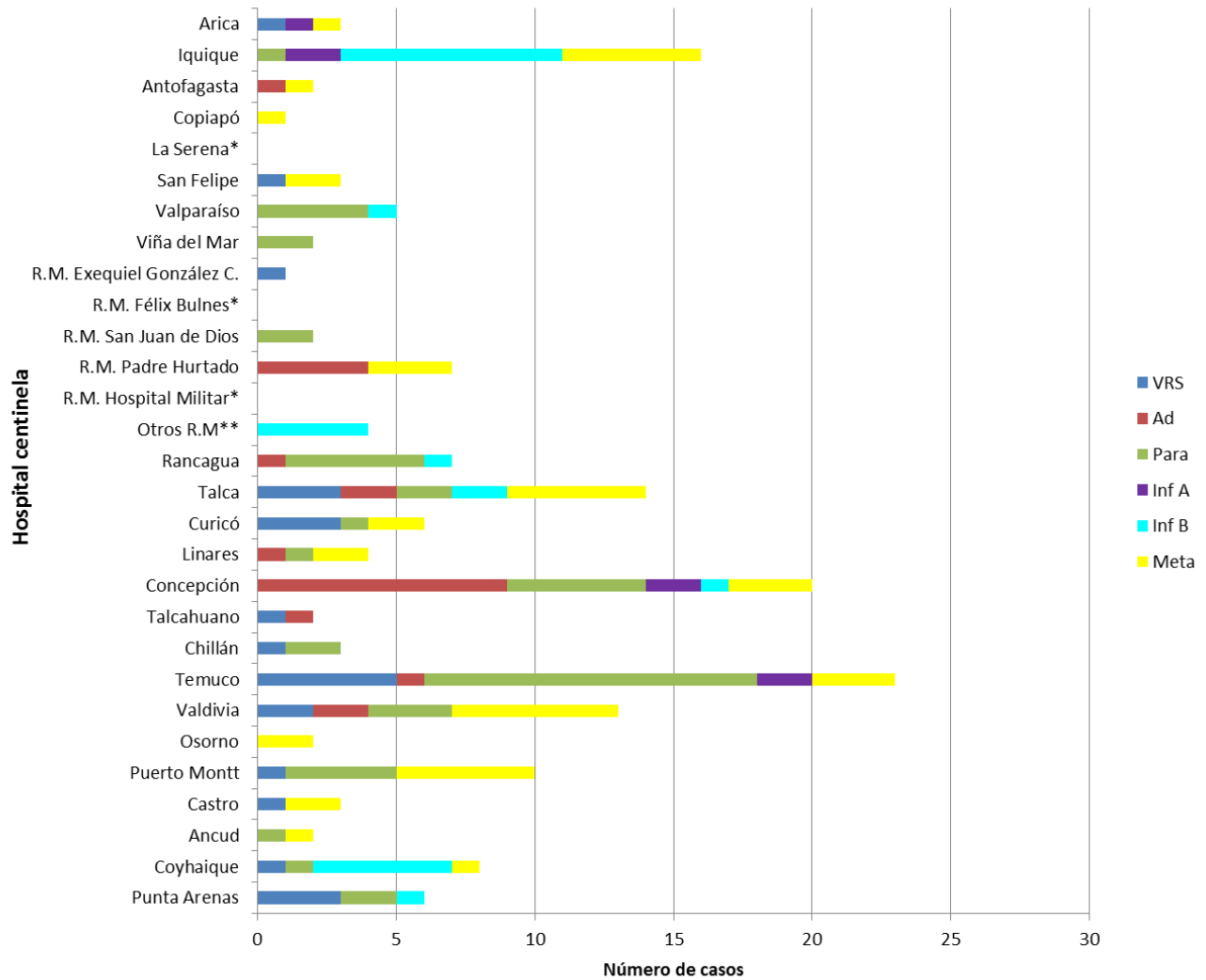
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

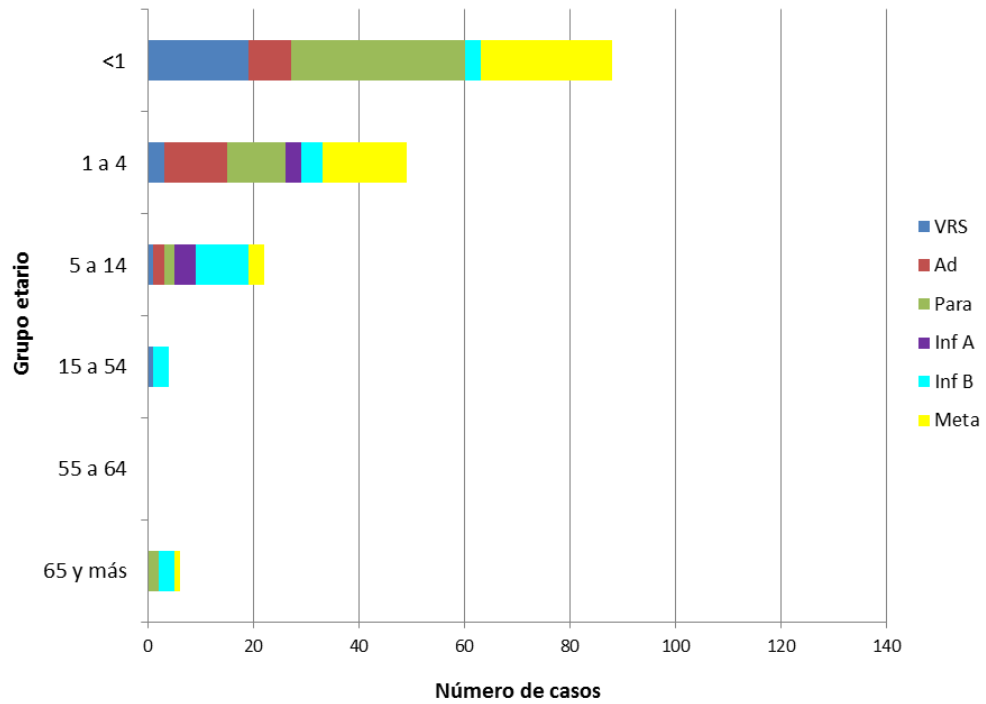


* Sin dato.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

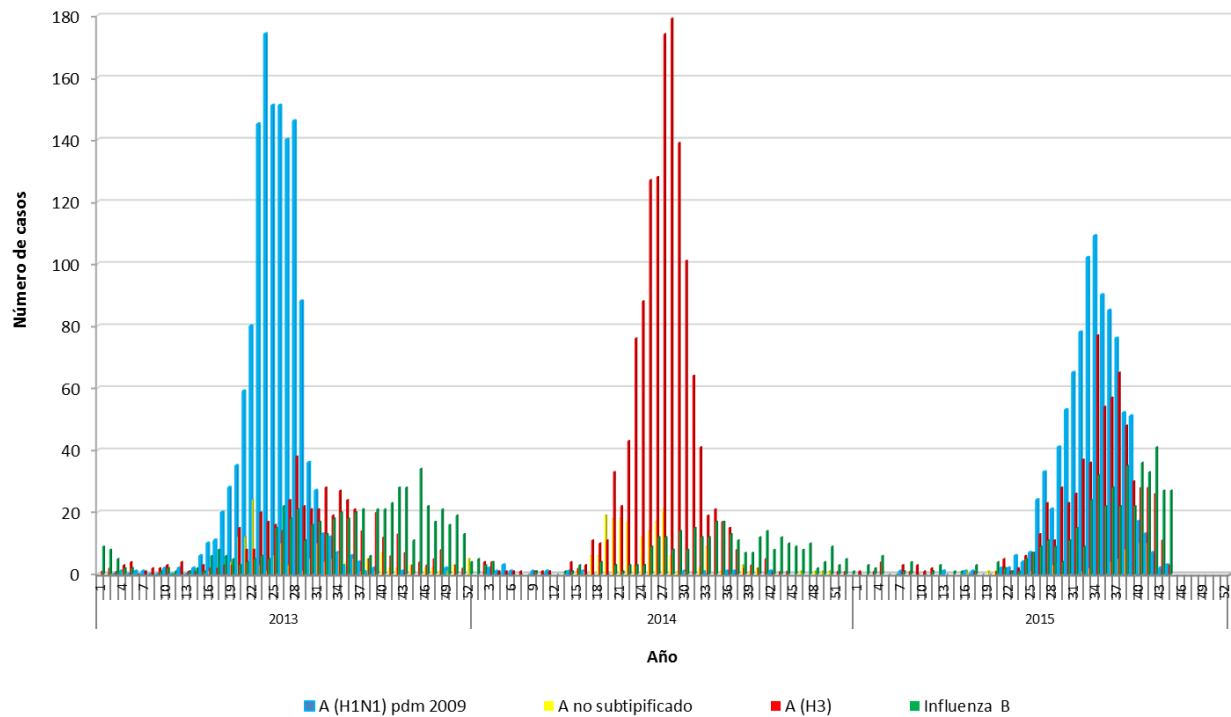
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 45.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.