

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. Nº 19 se analizaron 650 muestras para virus respiratorios, el 13,4% de ellas resultaron positivas (38 Parainfluenza, 25 VRS, 23 Adenovirus y 1 Influenza A) comportamiento superior a la semana 18 (10,2%). De los 650 casos estudiados el 40,6% correspondió a menores de 1 año y el 31,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 87 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (43,7%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de VRS (28,7%), Adenovirus (26,4%), e Influenza A (1,2%).

Hasta la SE. Nº 19 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (40,8%), Parainfluenza (34,6%), VRS (14,8%), Influenza A (4,4%), Influenza B (3,8%) y Metapneumovirus (1,6%).

Resultados:

En la SE. N° 19, desde el 10 al 16 de mayo de 2015, se analizaron 650 muestras para virus respiratorios, 87 de ellas (13,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (1), Linares (3), Concepción (2), Chillán (5), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Santiago (9).

VRS en Iquique (5), La Serena (1), Valparaíso (12), Viña del Mar (1), Concepción (1), Chillán (1), Puerto Montt (1) y Santiago (3).

Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Concepción (4), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (3), Ancud (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Influenza A en Talcahuano (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 VRS, Adenovirus e Influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus y Parainfluenza (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 Parainfluenza y Adenovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Parainfluenza, Adenovirus, VRS, 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 **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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1			1			
Iquique	20	5	5					
Antofagasta	5	1			1			
Copiapó	1	0						
La Serena	21	2	1	1				
San Felipe	7	0						
Valparaíso	43	17	12	3	2			
San Antonio	20	3		1	2			
Viña del Mar	38	2	1		1			
Rancagua	15	2			2			
Talca	15	1			1			
Curicó	9	0						
Linares	15	1			1			
Concepción	74	6	1	3	2			
Talcahuano	20	2		1		1		
Chillán	19	6	1		5			
Temuco	11	3		1	2			
Valdivia	27	4		1	3			
Osorno	18	5		4	1			
Puerto Montt	21	6	1	3	2			
Castro	6	0						
Ancud	7	1		1				
Coyhaique	17	1			1			
Punta Arenas	8	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	36	4		1	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	65	5	3	1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	3			3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	10	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Miraflores	10	0						
Linares, San Juan de Dios	7	2			2			
Concepción, V M Fernández	4	1		1				
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
TOTAL (* sin datos)	650	87	25	23	38	1	0	0

* Sin datos

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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1			1			
Iquique	17	3	3					
Antofagasta	5	1			1			
Copiapó	1	0						
La Serena	21	2	1	1				
San Felipe	7	0						
Valparaíso	28	11	7	2	2			
San Antonio	20	3		1	2			
Viña del Mar	19	1	1					
Rancagua	15	2			2			
Talca	15	1			1			
Curicó	9	0						
Linares	15	1			1			
Concepción	64	5	1	2	2			
Talcahuano	20	2		1		1		
Chillán	18	6	1		5			
Temuco	10	3		1	2			
Valdivia	18	1			1			
Osorno	16	3		2	1			
Puerto Montt	21	6	1	3	2			
Castro	4	0						
Ancud	5	1		1				
Coyhaique	17	1			1			
Punta Arenas	8	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	34	4		1	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	2	1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	3			3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	10	0						
TOTAL	517	65	16	16	32	1	0	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. 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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	4	0						
Chillán	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	2	2		2				
Castro	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Miraflores	10	0						
Linares, San Juan de Dios	7	2			2			
Concepción, V M Fernández	4	1		1				
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
TOTAL	50	5	0	3	2	0	0	0

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

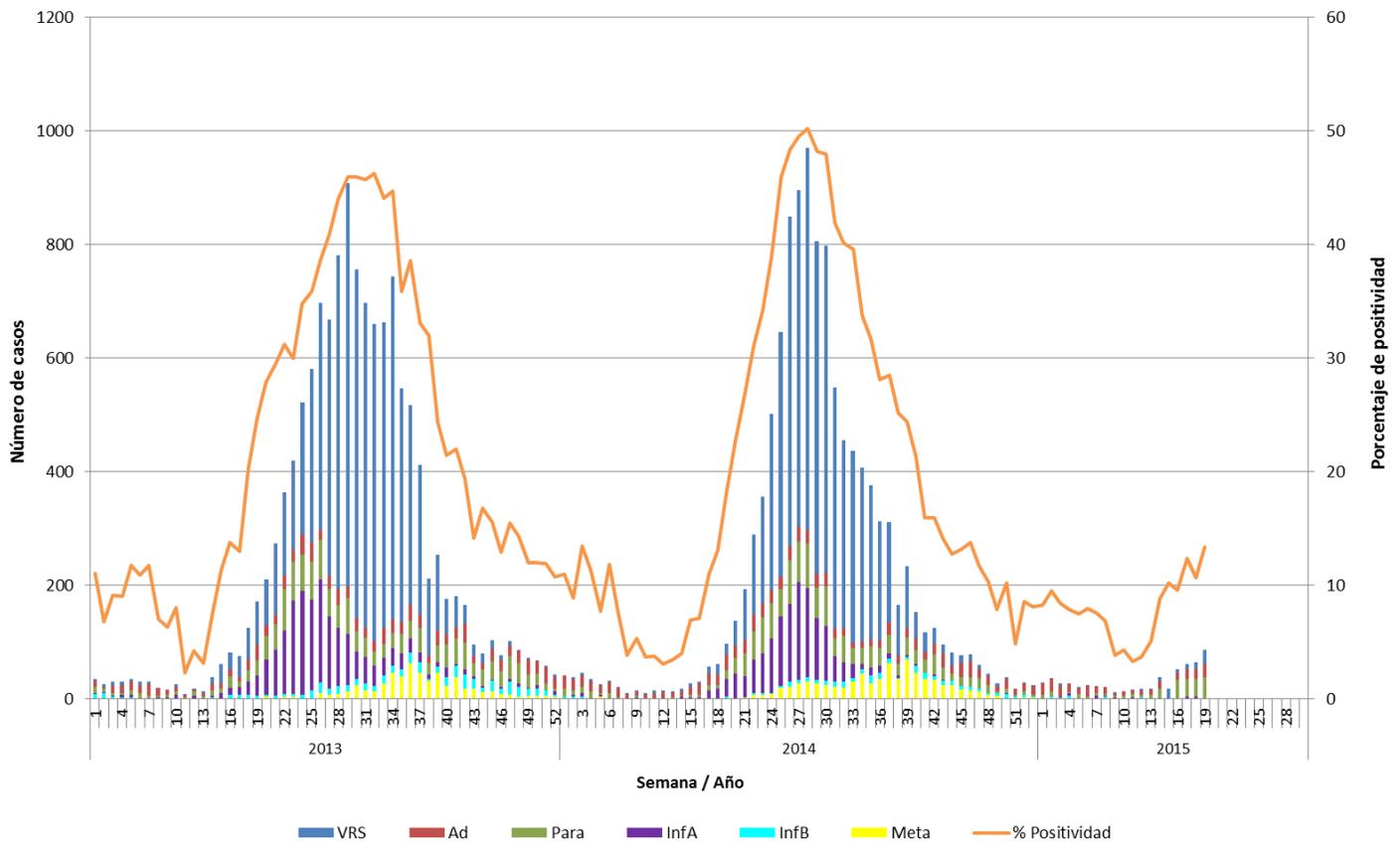
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 19.

Clinicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clinica Las Condes	25	6			6			
Clinica Santa María	39	12		8	4			
Total pacientes hospitalizados	64	18	0	8	10	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clinica Las Condes	144	13	1	3	3	6		
Clinica Santa María	91	24	6	8	8	1	1	
Laboratorio Integramédica	112	22	1	5	16			
Total pacientes ambulatorios	347	59	8	16	27	7	1	0

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

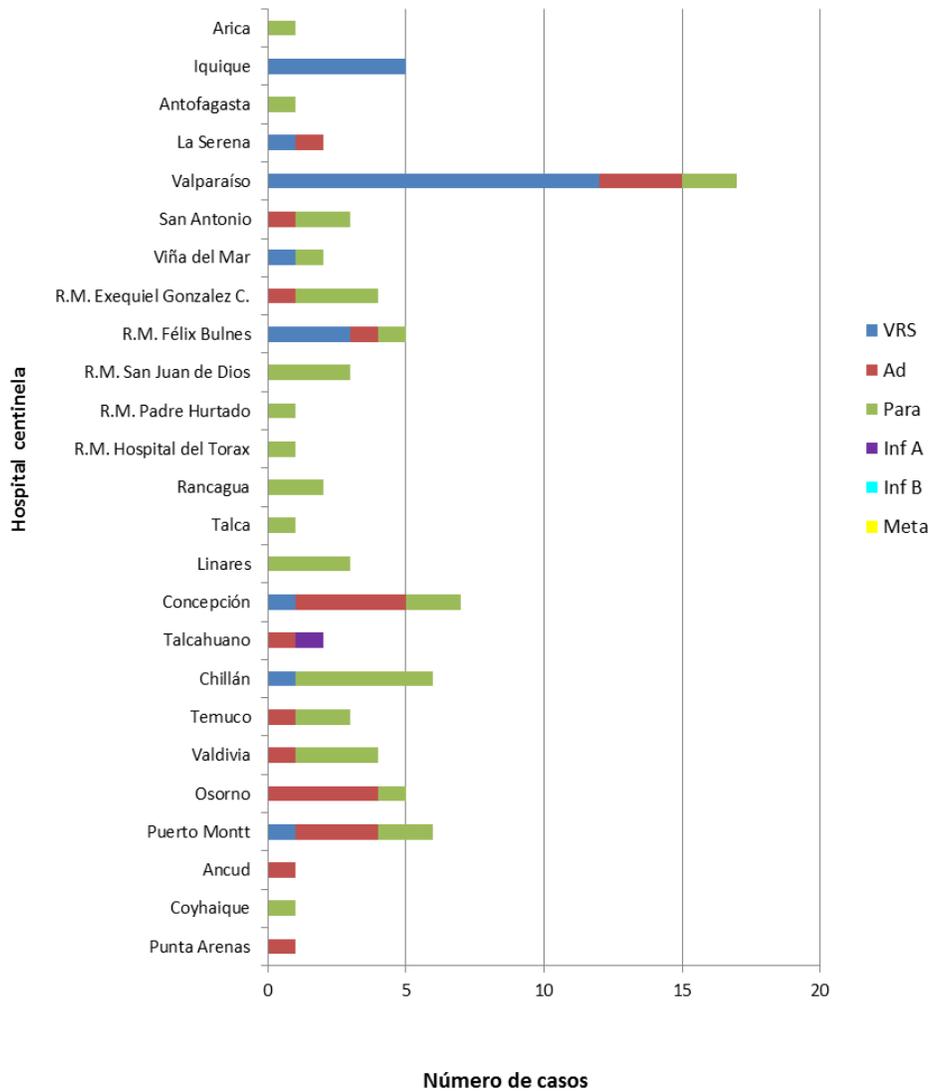
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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.

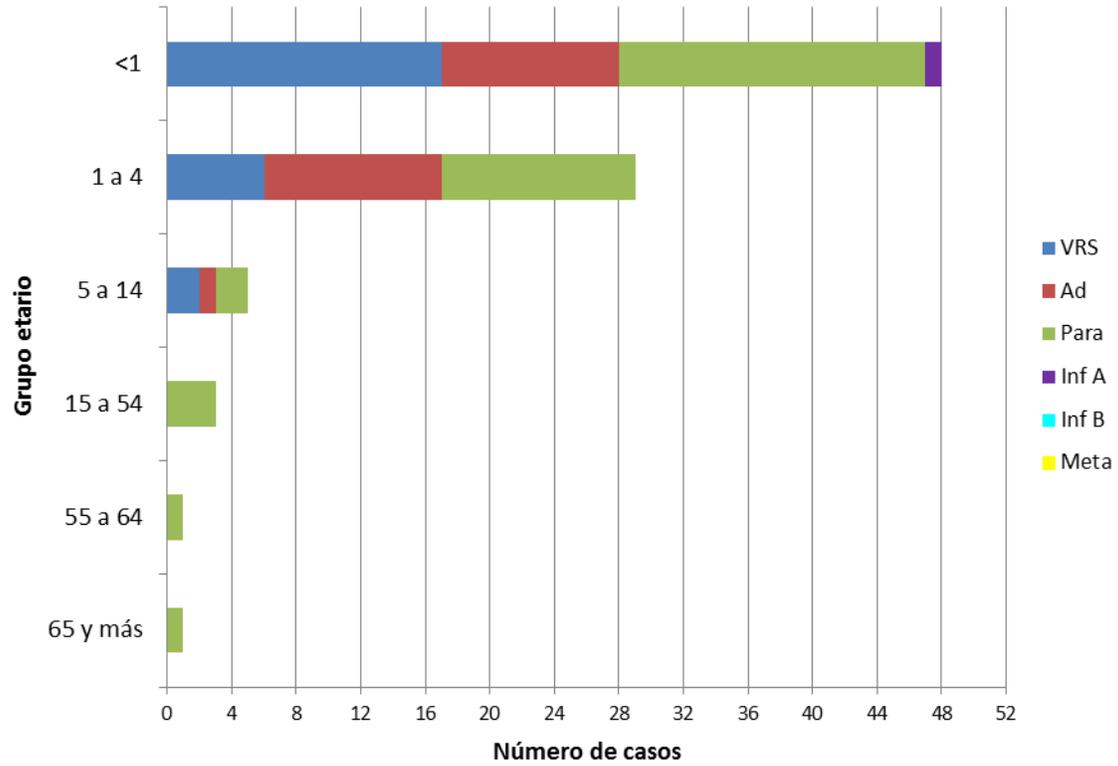
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 19.



* Sin datos

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

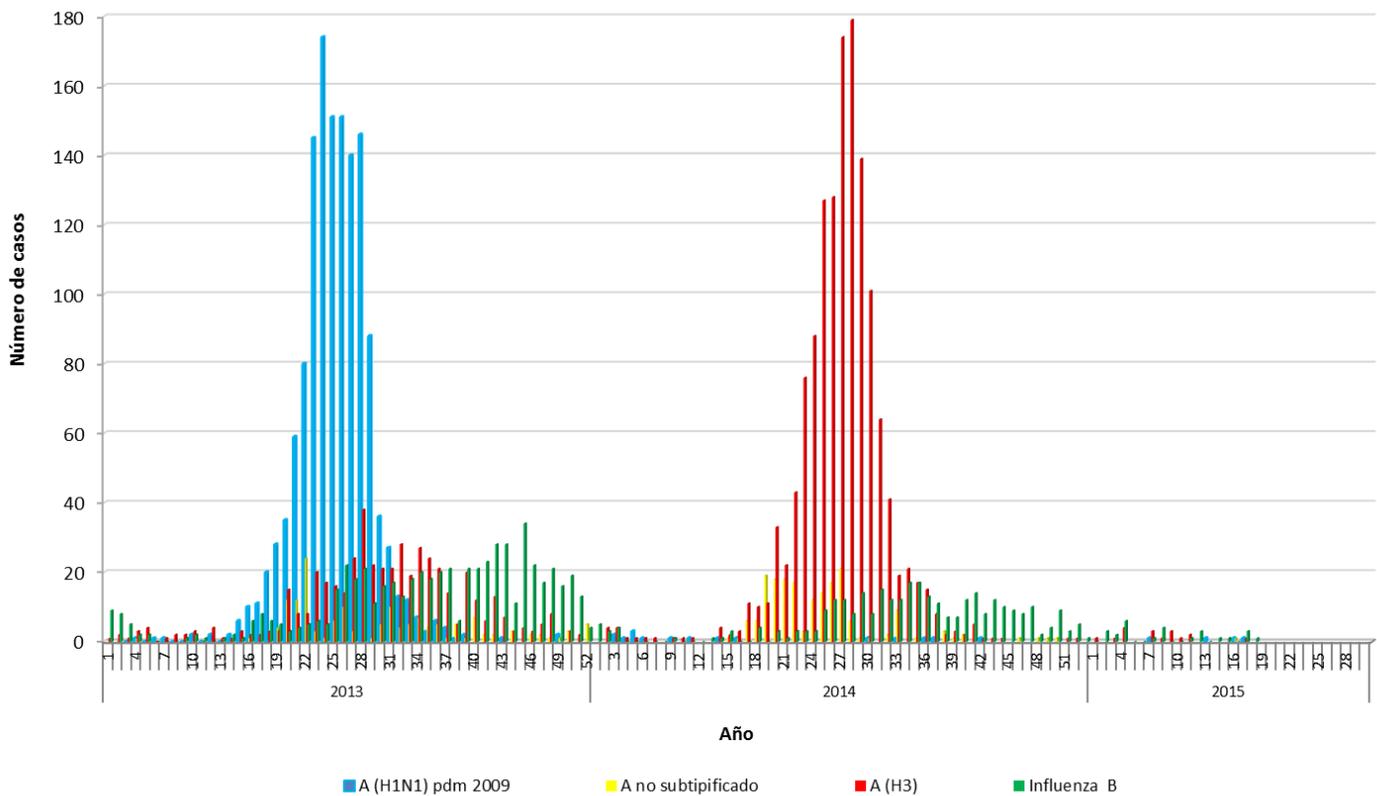
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 19.



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.