

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° 23 se analizaron 1045 muestras para virus respiratorios, el 34,2% de ellas resultaron positivas (189 VRS, 70 Influenza A, 63 Parainfluenza, 24 Adenovirus, 8 Metapneumovirus y 3 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 22 (31,2%). De los 1045 casos estudiados el 40,5% correspondió a menores de 1 año y 32,2% al grupo de 1 a 4 años.

De las 189 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (52,9% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (19,6%), Parainfluenza (17,7%), Adenovirus (6,7%), Metapneumovirus (2,2%) e Influenza B (0,9%).

Hasta la SE. N° 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (35,2%), Adenovirus (24,2%), Influenza A (18,9%), Parainfluenza (18%), Influenza B (1,8%) y Metapneumovirus (1,8%).

Resultados:

En la SE. N° 23 (1 al 7 de junio de 2014) se analizaron 1045 muestras para virus respiratorios, 357 de ellas (34,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (6), Iquique (5), Copiapó (5), La Serena (4), Valparaíso (16), San Antonio (6), Viña del Mar (23), Rancagua (3), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (17), Talcahuano (3), Valdivia (5), Osorno (9), Puerto Montt (5) y Santiago (78).

Influenza A en Antofagasta (1), Copiapó (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Concepción (17), Valdivia (10), Osorno (2), Puerto Montt (5), Coyhaique (9), Punta Arenas (4) y Santiago (17).

Parainfluenza en Copiapó (1), La Serena (5), San Felipe (4), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (7), Talcahuano (1), Chillan (2), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (6), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (11).

Adenovirus en La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Temuco (1), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Metapneumovirus en La Serena (3), Concepción (1) y Temuco (4). Influenza B en Valparaíso (1) y Santiago (2).

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

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

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

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	6	6					
Iquique	17	5	5					
Antofagasta	5	0						
Copiapó	7	4	4					
La Serena	29	13	4	1	5			3
San Felipe	16	4			4			
Valparaíso	36	20	14		2	3	1	
San Antonio	17	7	6	1				
Viña del Mar	69	28	23	2	2	1		
Rancagua	19	6	3	1	2			
Talca	34	3	2		1			
Curicó	6	2	1		1			
Linares	20	4	1	1	2			
Concepción	111	43	17	6	6	13		1
Talcahuano	32	4	3		1			
Chillán	17	2			2			
Temuco	37	8		1	3			4
Valdivia	43	11	4		2	5		
Osorno	52	20	9	4	5	2		
Puerto Montt	49	18	5	2	6	5		
Castro	20	1			1			
Coyhaique	18	8		1	1	6		
Punta Arenas	19	6			3	3		
FF.AA. Punta Arenas	4	2		1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	60	25	18	1	6			
R.M. Occidente Félix Bulnes	134	61	57	1	2	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	2	1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	4			1	3		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	2	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	4	3	1		1	1		
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	2		1			
Concepción, V M Fernández	9	5			1	4		
Talcahuano, San Vicente	2	1		1				
Valdivia, Gil de Castro	13	6	1			5		
Chiloé, Ancud	6	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	7	3				3		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1			1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	3	1			2		
Otros R.M**	16	13				11	2	
TOTAL	1045	357	189	24	63	70	3	8

*: Sin datos

** Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Integramédica, Clínica Las Condes y Hospital Militar.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	6	6					
Iquique	15	5	5					
Antofagasta	5	0						
Copiapó	7	4	4					
La Serena	29	13	4	1	5			3
San Felipe	16	4			4			
Valparaíso	24	16	13		1	1	1	
San Antonio	17	7	6	1				
Viña del Mar	43	18	14	2	2			
Rancagua	19	6	3	1	2			
Talca	34	3	2		1			
Curicó	6	2	1		1			
Linares	20	4	1	1	2			
Concepción	92	37	15	5	6	10		1
Talcahuano	32	4	3		1			
Chillán	13	1			1			
Temuco	30	7			3			4
Valdivia	36	10	4		2	4		
Osorno	39	17	9	4	4			
Puerto Montt	49	18	5	2	6	5		
Castro	7	1			1			
Coyhaique	18	8		1	1	6		
Punta Arenas	6	1			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	49	21	16	1	4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	89	40	37	1	1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	2	1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3			1	2		
Chiloé, Ancud	6	0						
TOTAL	789	259	150	20	51	29	1	8

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

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Valparaíso	3	1				1		
Chillán	4	1			1			
Temuco	7	1		1				
Osorno	11	2			1	1		
Castro	13	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	2		1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	3	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	2	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	4	3	1		1	1		
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	2		1			
Concepción, V M Fernández	9	5			1	4		
Talcahuano, San Vicente	2	1		1				
Valdivia, Gil de Castro	13	6	1			5		
Aysen, Víctor Domingo Silva	7	3				3		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1			1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	3	3	1			2		
TOTAL	106	35	6	3	6	20	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

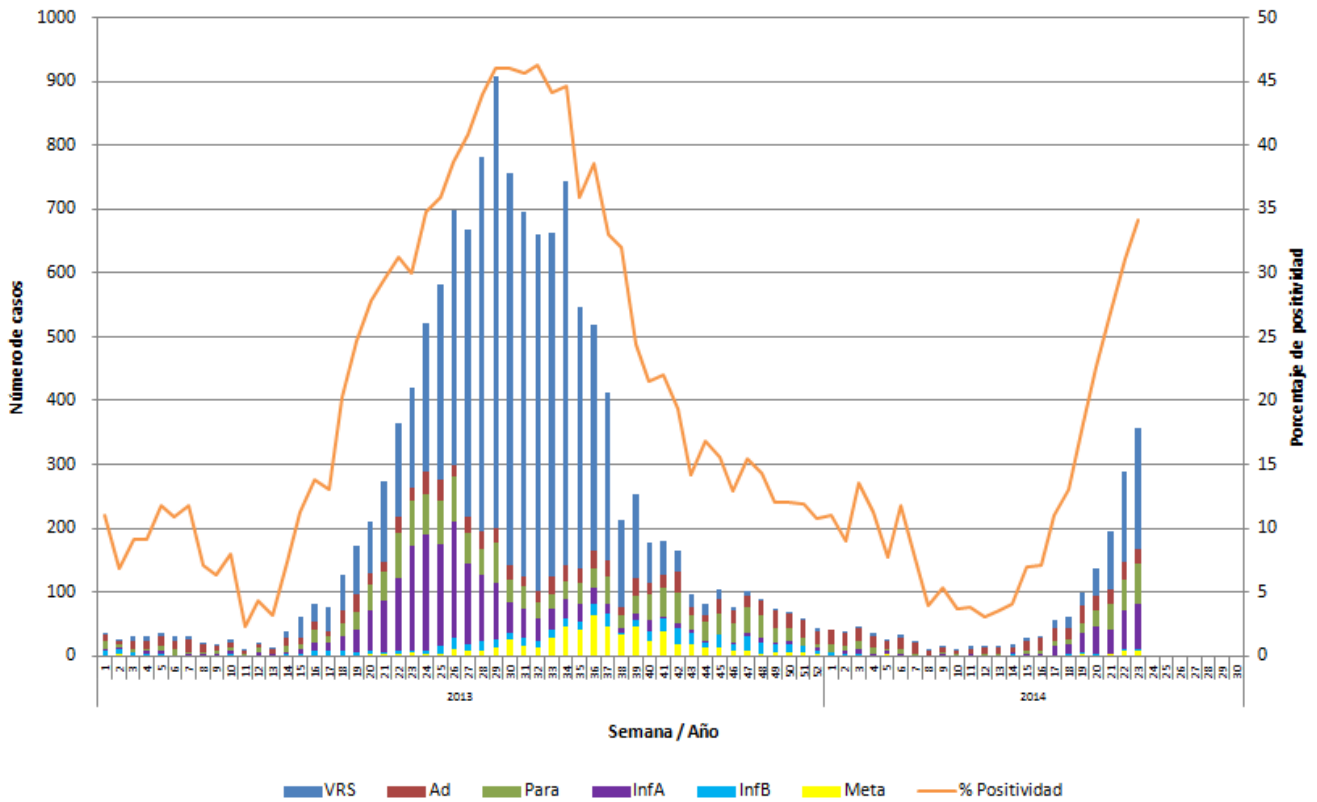
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 23.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	23	5	2		1	1	1	
Clínica Santa María	36	29	20	4	3	2		
Total pacientes hospitalizados	59	34	22	4	4	3	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	332	58	4	7	1	40	6	
Clínica Santa María	176	71	48	8	5	10		
Laboratorio Integramédica	183	99	43	7	17	31		1
Total pacientes ambulatorios	691	228	95	22	23	81	6	1

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

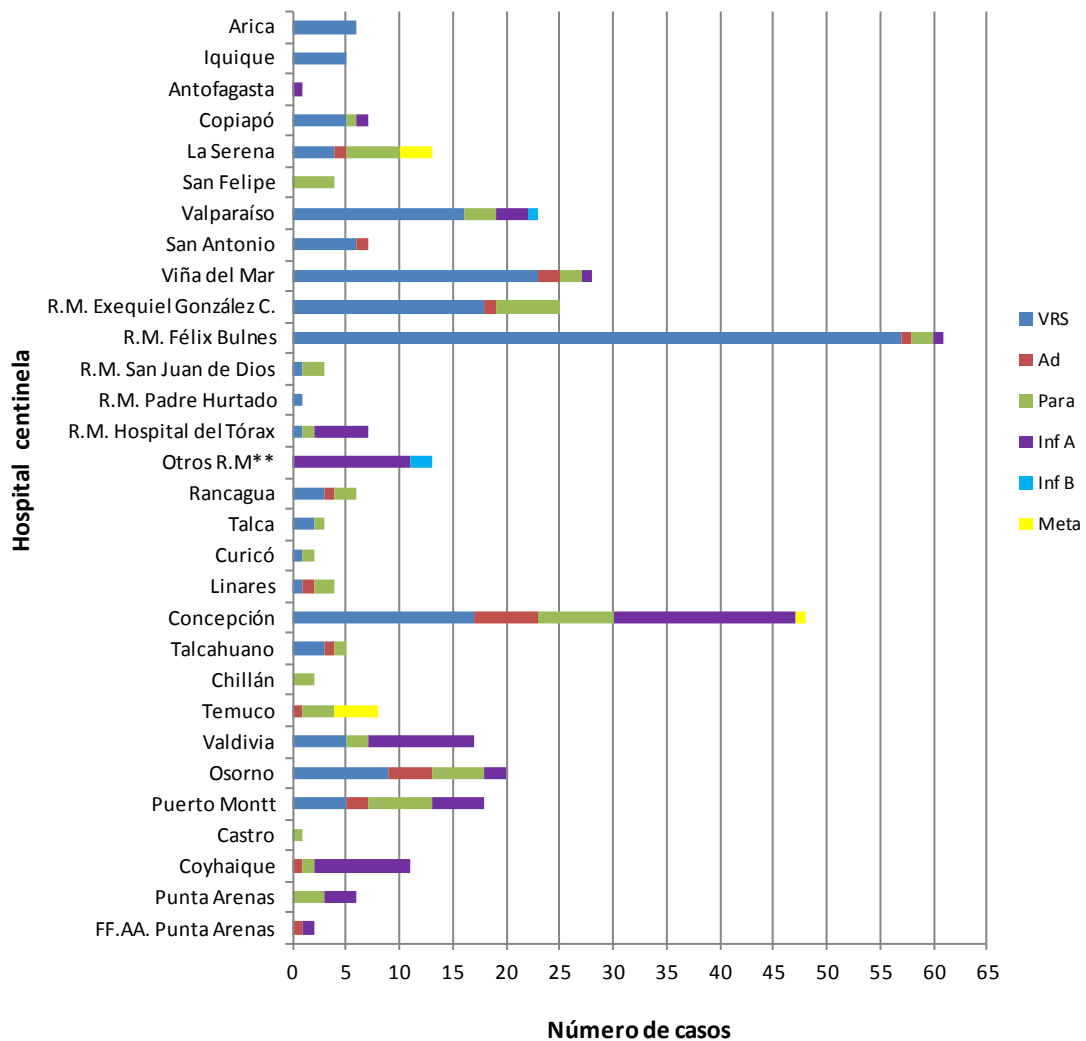
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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 2013-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

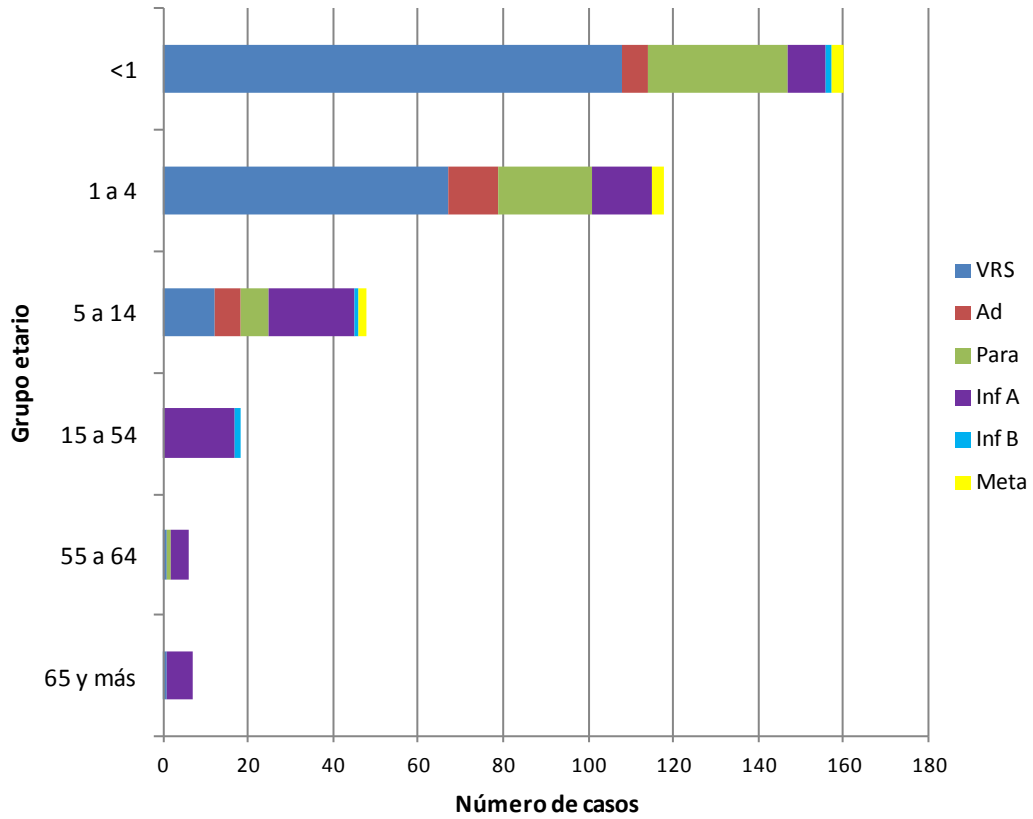
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°23.



** Muestras enviadas desde Hospital El Pino, Integramédica y Clínica Las Condes.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

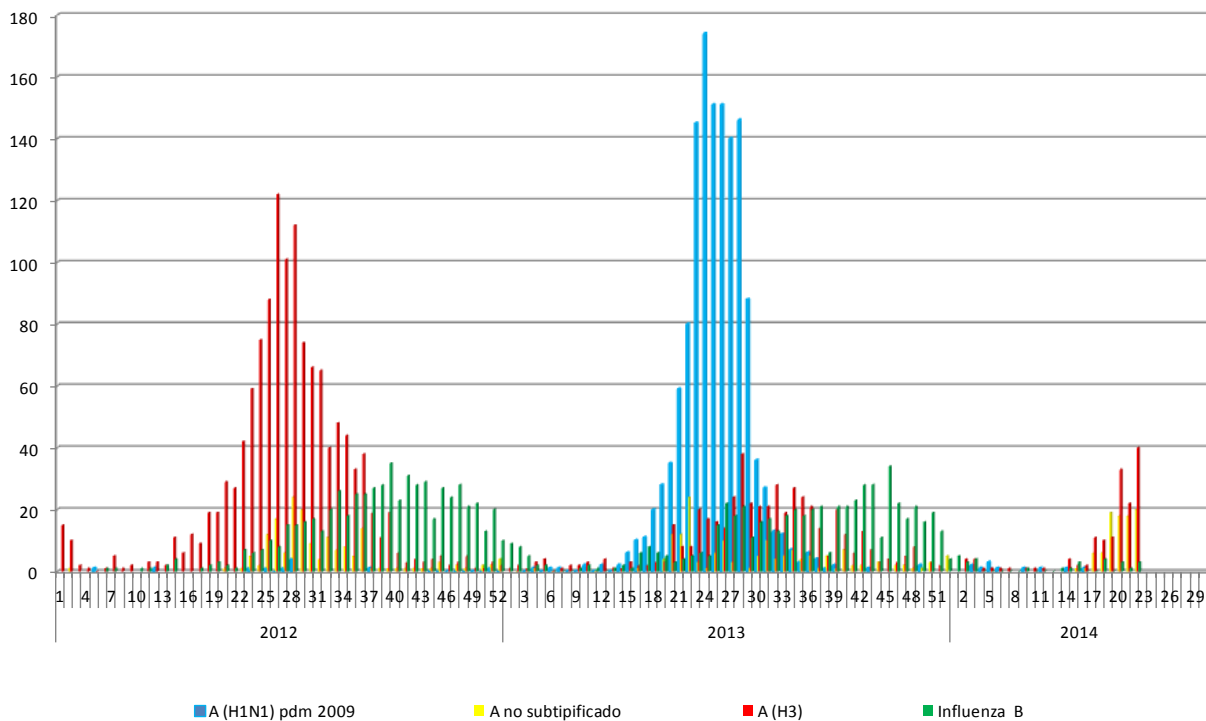
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 23.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile