

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 1.253 muestras para virus respiratorios siendo 376 positivas (30,0%) levemente inferior al 31,8% de la semana 22. De los casos estudiados el 33,3% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,2% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años. De las muestras positivas de la semana 23 (376), fueron positivas a VRS 156, Influenza A 120, Parainfluenza 69, Adenovirus 22, Metapneumovirus 5 e Influenza B 4.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (41.5% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (32,0%), seguido de Parainfluenza (18,4%), Adenovirus (5,8%), Metapneumovirus (1,3%) e Influenza B (1,0%).

Hasta la SE. N° 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (38,7%), Influenza A (23%), Parainfluenza (18,9%), Adenovirus (14,6%), Influenza B (3,6%) y Metaneumovirus (1,2%).

Resultados:

En la SE. N° 23 (2 al 8 de junio de 2013) se analizaron 1.253 muestras para virus respiratorios, 376 de ellas (30%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (15), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (7), Viña del Mar (14), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (4), Temuco (3), Valdivia (11), Osorno (24), Puerto Montt (32), Castro (21), Punta Arenas (6) y Santiago (12).

Se presentaron casos de Influenza A en Iquique (23), Antofagasta (3), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Curicó (2), Linares (6), Concepción (26), Valdivia (3), Puerto Montt (13), Castro (1), Punta Arenas (17) y Santiago (20).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Iquique (3), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (3), Linares (3), Concepción (10), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (7), Castro (11) y Santiago (7).

Se presentaron casos de Adenovirus en: La Serena (3), Rancagua (1), Curicó (1), Linares (3), Chillán (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4).

Se presentaron casos de Metaneumovirus en Puerto Montt (1) y Castro (4). Los casos de Influenza B se presentaron en Chillan (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (49% de los casos positivos), seguido de Influenza A (21%) y Parainfluenza (20%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, (54% de los casos positivos) seguido de casos de VRS, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Parainfluenza, VRS, Influenza A y Adenovirus. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Influenza A, seguido de casos de Parainfluenza, Adenovirus 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 **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	6	1	1					
Iquique	45	21	12		2	7		
Antofagasta	17	4	1			3		
Copiapó	3	2	2					
La Serena	38	10	7	3				
San Felipe	5	1			1			
Valparaíso	29	5			3	2		
San Antonio	9	1			1			
Viña del Mar	65	23	14		8	1		
Rancagua	33	9	1	1	4	3		
Talca	52	4	1		3			
Curicó	12	4	1	1		2		
Linares	24	8		3	3	2		
Concepción	149	33	4		9	20		
Talcahuano	31	1			1			
Chillán	38	3		1	1		1	
Temuco	66	4	3		1			
Valdivia	41	17	10	1	3	3		
Osorno	54	25	24		1			
Puerto Montt	88	55	32	1	7	13	1	1
Castro	53	28	16	3	6	1		2
Coyhaique	17	1		1				
Punta Arenas	30	12	3	1		8		
FF.AA. Punta Arenas	10	5	3	1		1		
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	40	9	3	2	4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	11	7	2	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	2	2					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Torax	11	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	19	12	2		1	9		
Iquique, Alto Hospicio	13	8	1			7		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aquilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1			1			
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	6	4				4		
Concepción, V M Fernández	17	7			1	6		
Talcahuano, San Vicente	7	0						
Valdivia, Gil de Castro	5	1	1					
Chiloé, Ancud	21	14	5	1	5		1	2
Aysen, Victor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	25	8				8		
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	11	2				2		
Otros R.M**	19	17				16	1	
TOTAL	1253	376	156	22	69	120	4	5

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Integramédica, Hospital Roberto del Río, Hospital Militar y Hospital del Salvador.

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	6	1	1					
Iquique	32	12	8			4		
Antofagasta	17	4	1			3		
Copiapó	3	2	2					
La Serena	38	10	7	3				
San Felipe	5	1			1			
Valparaíso	23	4			3	1		
San Antonio	9	1			1			
Viña del Mar	28	9	5		4			
Rancagua	33	9	1	1	4	3		
Talca	45	3	1		2			
Curicó	12	4	1	1		2		
Linares	24	8		3	3	2		
Concepción	98	23	2		8	13		
Talcahuano	31	1			1			
Chillán	29	2		1			1	
Temuco	56	4	3		1			
Valdivia	38	16	10	1	3	2		
Osorno	47	21	20		1			
Puerto Montt	88	55	32	1	7	13	1	1
Castro	19	10	5	2	2			1
Coyhaique	17	1		1				
Punta Arenas	12	4	1			3		
FF.AA. Punta Arenas	2	2	1			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	33	9	3	2	4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	9	5	2	2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	2	2					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	42	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	1				1		
Chiloé, Ancud	8	4	3	1				
TOTAL	872	232	114	19	47	48	2	2

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. 2013.

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	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Viña del Mar	1	1			1			
Chillán	9	1			1			
Temuco	10	0						
Osorno	7	4	4					
Castro	32	18	11	1	4	1		1
Punta Arenas	1	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	8	3	2	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Ciruiano Guzmán	19	12	2		1	9		
Iquique, Alto Hospicio	13	8	1			7		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1			1			
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	6	4				4		
Concepción, V M Fernández	17	7			1	6		
Talcahuano, San Vicente	7	0						
Valdivia, Gil de Castro	5	1	1					
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	25	8				8		
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	11	2				2		
TOTAL	200	72	21	2	9	39	0	1

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

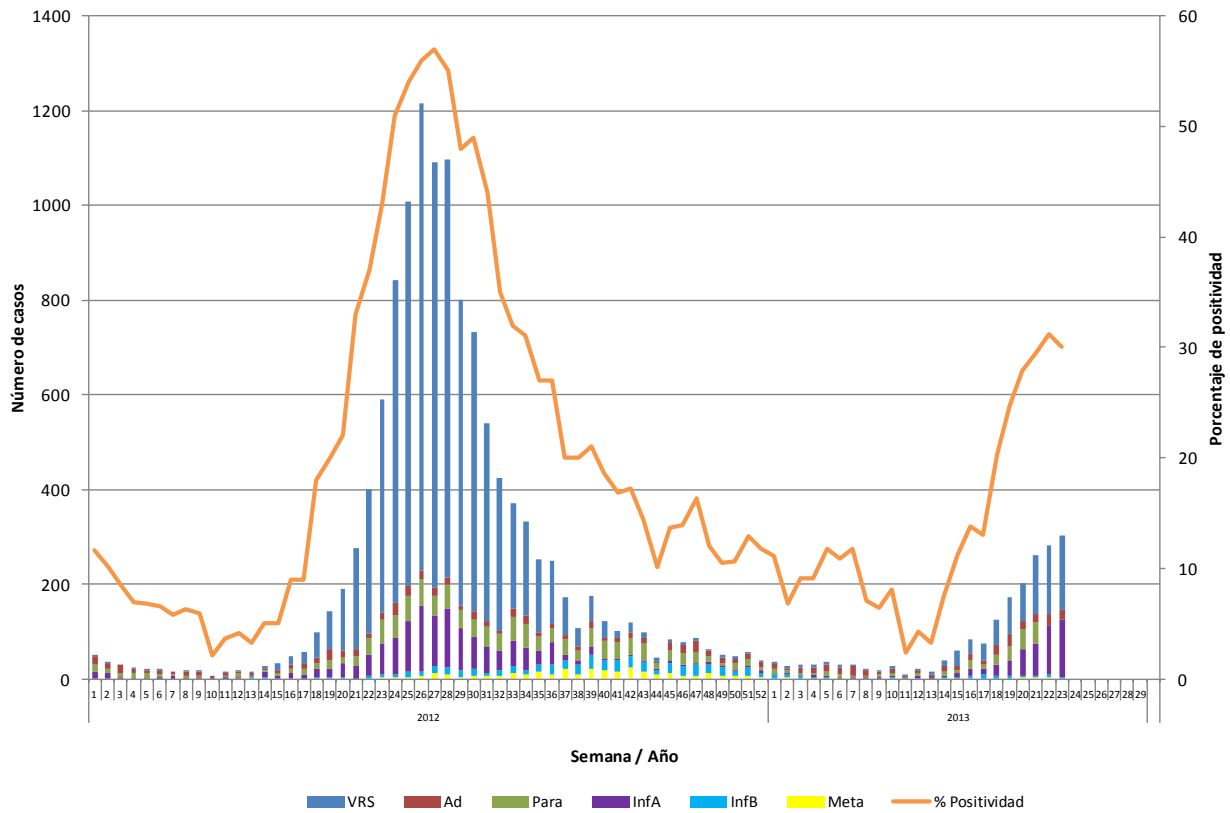
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°23.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	23	2			2			
Clínica Santa María	22	11	3	1	4	3		
Total pacientes hospitalizados	45	13	3	1	6	3	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	338	66	5	11	6	43	1	
Clínica Santa María	177	43	9	8	12	14		
Laboratorio Integramédica	210	68	6	12	13	35	1	1
Total pacientes ambulatorios	725	177	20	31	31	92	2	1

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

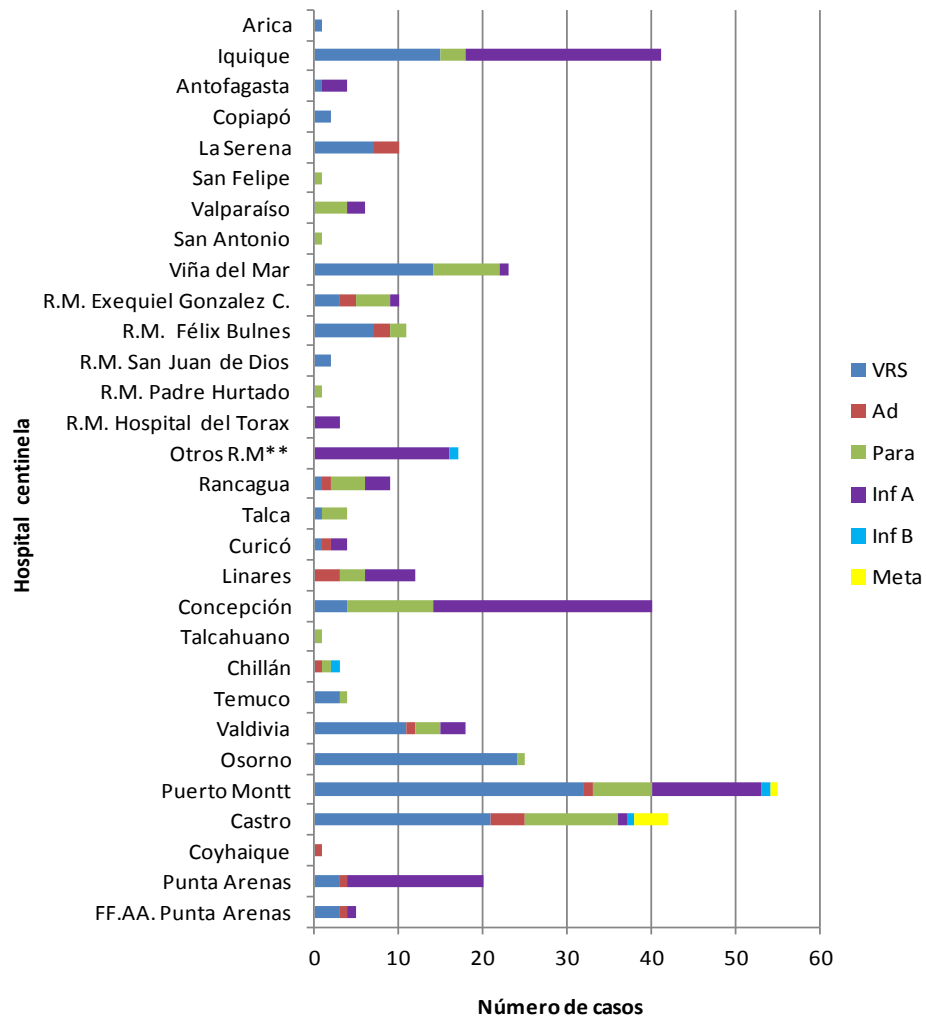
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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 2012-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

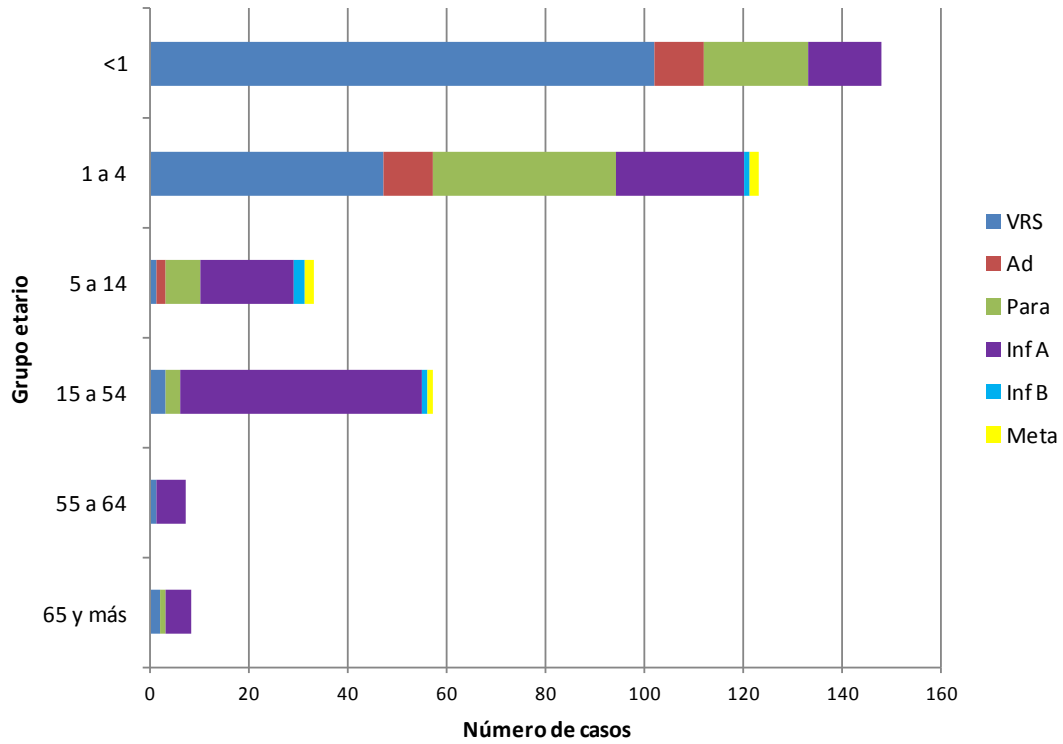


Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Integramédica, y Hospital Roberto del Río.

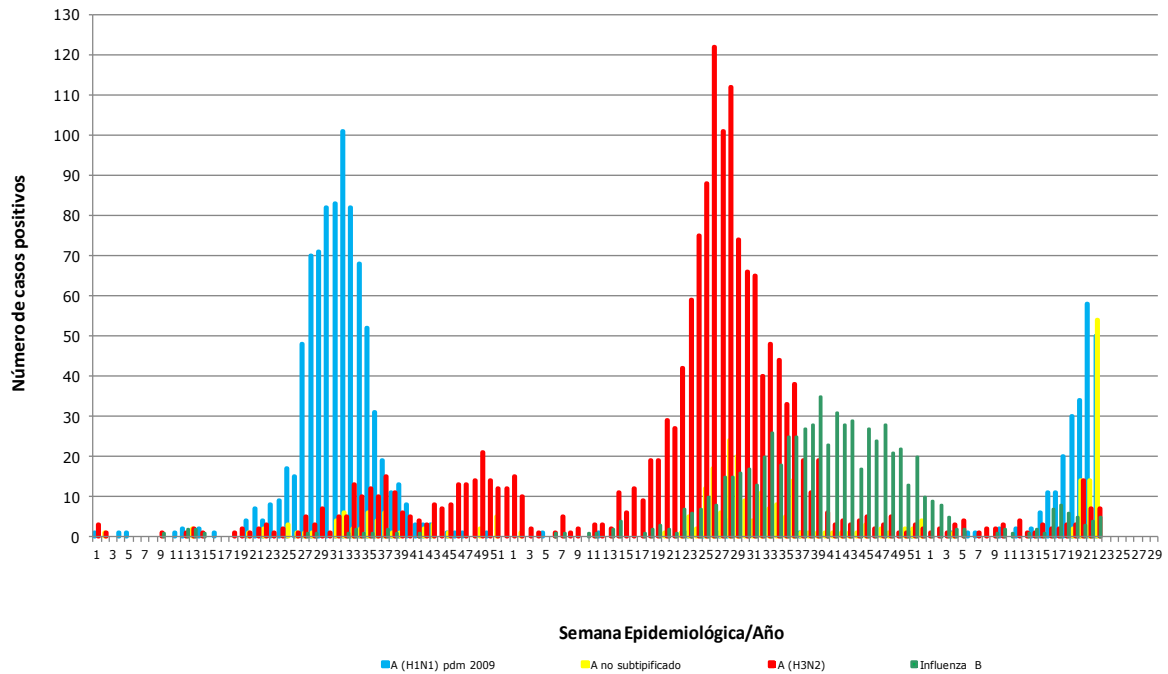
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 23.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile