

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° 22 se analizaron 1.126 muestras para virus respiratorios siendo 351 positivas (31.2%) levemente superior al 30.4% a la semana 21. De los casos estudiados el 37.6% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30.7% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las muestras estudiadas en la semana 22 (351), fueron positivas a VRS 145, Influenza A 104, Parainfluenza 68, Adenovirus 26, Influenza B 4 y Metapneumovirus 4. VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (41.3% 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 (29.6%), seguido de Parainfluenza (19.4%), Adenovirus (7.5%), Influenza B (1.1%) y Metapneumovirus (1.1%).

Hasta la SE. N° 22, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (38.1%), Influenza A (21.1%), Parainfluenza (19.1%), Adenovirus (16.5%), Influenza B (4.1%) y Metaneumovirus (1.1%).

Resultados:

En la SE. N° 22 (26 de mayo al 1 de junio de 2013) se analizaron 1.126 muestras para virus respiratorios, 351 de ellas (31.2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (10), Antofagasta (2), La Serena (12), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Rancagua (1), Talca (2), Concepción (5), Temuco (3), Valdivia (8), Osorno (7), Puerto Montt (25), Castro (36), Punta Arenas (15) y Santiago (8).

Se presentaron casos de Influenza A en Iquique (7), Valparaíso (2), Talca (8), Linares (5), Concepción (44), Talcahuano (5), Valdivia (1), Puerto Montt (11), Castro (1), Punta Arenas (9) y Santiago (11).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Talca (17), Curicó (1), Linares (2), Concepción (7), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (5) y Santiago (14).

Se presentaron casos de Adenovirus en: Copiapó (1), La Serena (5), Rancagua (1), Talca (4), Linares (3), Talcahuano (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Castro (5), Punta Arenas (2) y Santiago (1).

Los casos de Influenza B se presentaron en Concepción (1), Castro (1) y Santiago (2). Se presentaron casos de Metaneumovirus en Concepción (1) y Puerto Montt (3).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (42% de los casos positivos), seguido de Parainfluenza (26%) e Influenza A (21%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B (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 pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Adenovirus, seguido de casos de Parainfluenza, Influenza A, VRS, 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	3	3					
Iquique	23	12	10			2		
Antofagasta	16	2	2					
Copiapó	4	2		1	1			
La Serena	54	19	12	5	2			
San Felipe*								
Valparaíso	25	9	2		5	2		
San Antonio	4	1			1			
Viña del Mar	42	11	6		5			
Rancagua	19	4	1	1	2			
Talca	66	27	2	4	17	4		
Curicó	4	1			1			
Linares	24	5		3	2			
Concepción	180	49	5		7	35	1	1
Talcahuano	25	6		1		5		
Chillán	54	1			1			
Temuco	30	5	3		2			
Valdivia	25	12	8	2	1	1		
Osorno	35	8	7		1			
Puerto Montt	74	45	25	1	5	11		3
Castro	68	36	30	4		1	1	
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	38	17	10			7		
FF.AA. Punta Arenas	12	8	5	2		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	43	7	3	1	3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	78	11	4		6	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	0						
R.M. Surorientado Padre Hurtado	29	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	9	4				4		
Antofagasta, Cefsam Norte	0	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	0	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	0	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1			1			
Maule, Cerro Alto	6	4				4		
Linares, San Juan de Dios	8	5				5		
Concepción, V M Fernández	15	9				9		
Talcahuano, San Vicente	8	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Chiloé, Ancud	12	7	6	1				
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	5	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	3			3			
Otros R.M.**	14	12				10	2	
TOTAL (* sin datos)	1126	351	145	26	68	104	4	4

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackena, Hospital Militar, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	3	3					
Iquique	16	7	5			2		
Antofagasta	16	2	2					
Copiapó	4	2		1	1			
La Serena	54	19	12	5	2			
San Felipe	0	0						
Valparaíso	22	8	2		4	2		
San Antonio	4	1			1			
Viña del Mar	21	7	4		3			
Rancagua	19	4	1	1	2			
Talca	59	25	1	4	17	3		
Curicó	4	1			1			
Linares	24	5		3	2			
Concepción	121	30	1		6	22		1
Talcahuano	25	6		1		5		
Chillán	33	1			1			
Temuco	29	5	3		2			
Valdivia	20	10	7	1	1	1		
Osorno	31	5	4		1			
Puerto Montt	74	45	25	1	5	11		3
Castro	22	7	6	1				
Coyhaique	9	0						
Punta Arenas	11	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	2	2	1	1				
R.M. Sur Exequiel González C.	32	4	3		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	59	8	4		4			
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	3	1		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
Chiloé, Ancud	6	5	5					
TOTAL	779	217	92	19	56	46	0	4

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Talca	2	1				1		
Chillán	21	0						
Temuco	1	0						
Osorno	4	3	3					
Castro	46	29	24	3		1	1	
Punta Arenas	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	10	6	4	1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	4	2			2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	9	4				4		
Antofagasta, Cefsam Norte	0	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	0	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	0	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1			1			
Maule, Cerro Alto	6	4				4		
Linares, San Juan de Dios	8	5				5		
Concepción, V M Fernández	15	9				9		
Talcahuano, San Vicente	8	0						
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Puerto Montt, Angelmó	0	0						
Puerto Montt, Padre Hurtado	0	0						
Chiloé, Ancud	0	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	0	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	0						
Santiago, Consultorio 5	0	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	7	3			3			
TOTAL	176	69	31	4	6	27	1	0

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

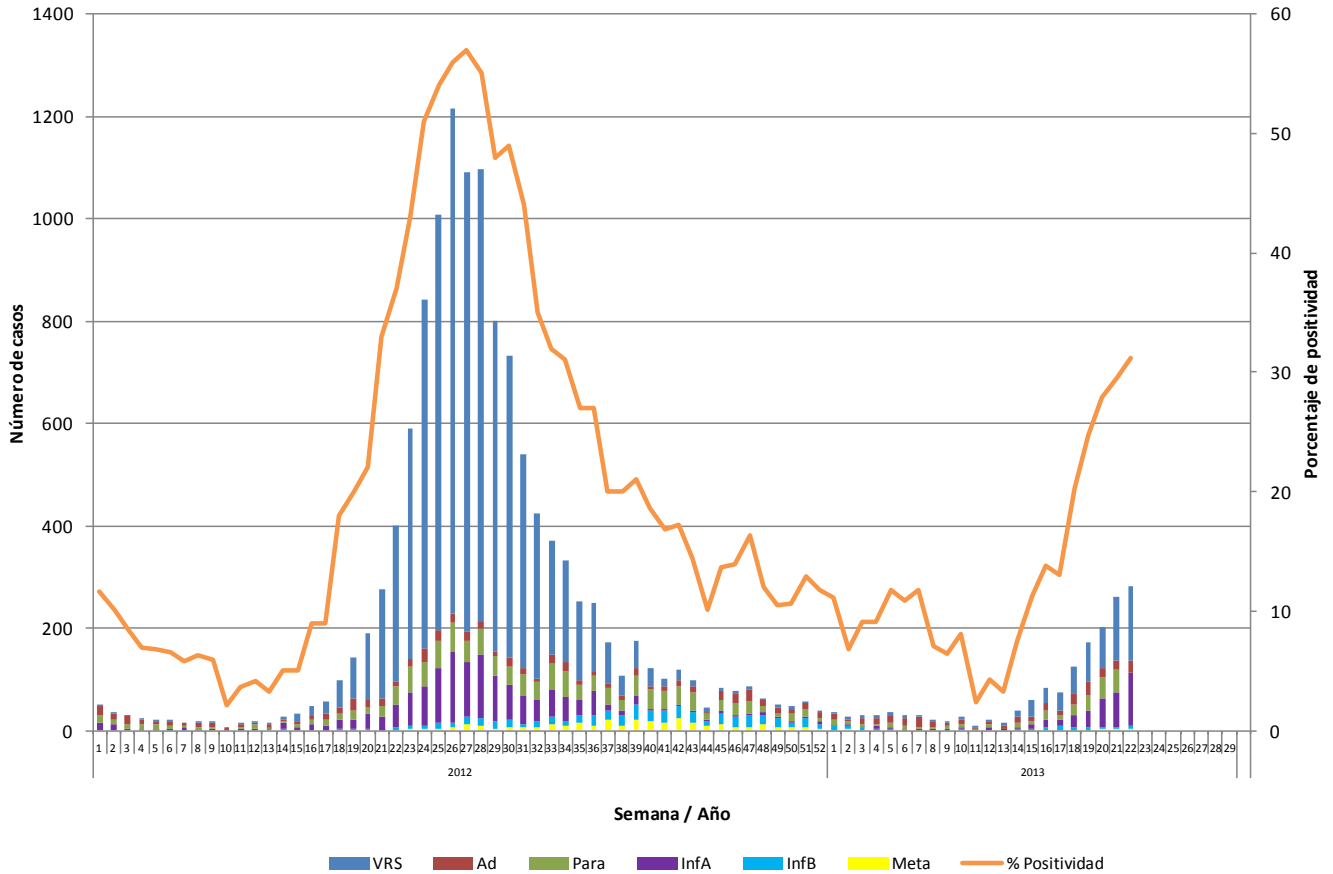
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°22.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	21	2			2			
Clínica Santa María	11	1		1				
Total pacientes hospitalizados	32	3	0	1	2	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	186	25	1	5	5	11	3	
Clínica Santa María	115	28	5	8	8	7		
Laboratorio Integramédica	127	24	2	9	8	4	1	
Total pacientes ambulatorios	428	77	8	22	21	22	4	0

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

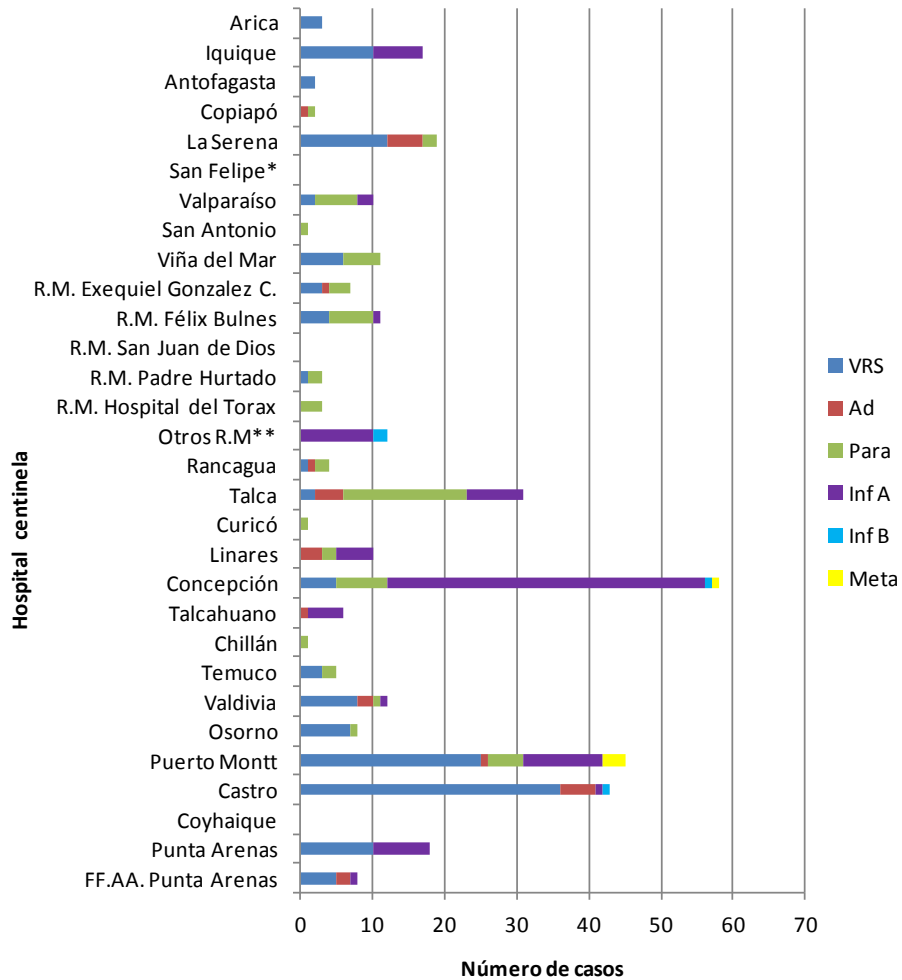
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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° 22.

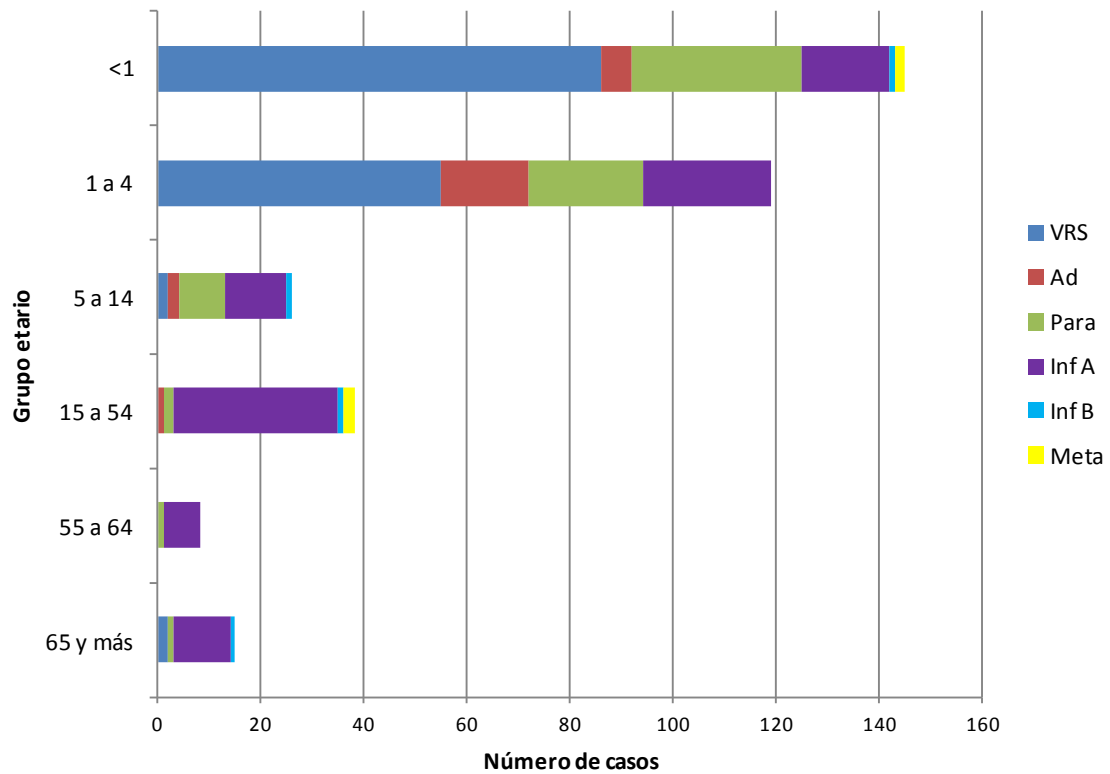


Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackena, Hospital Militar, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

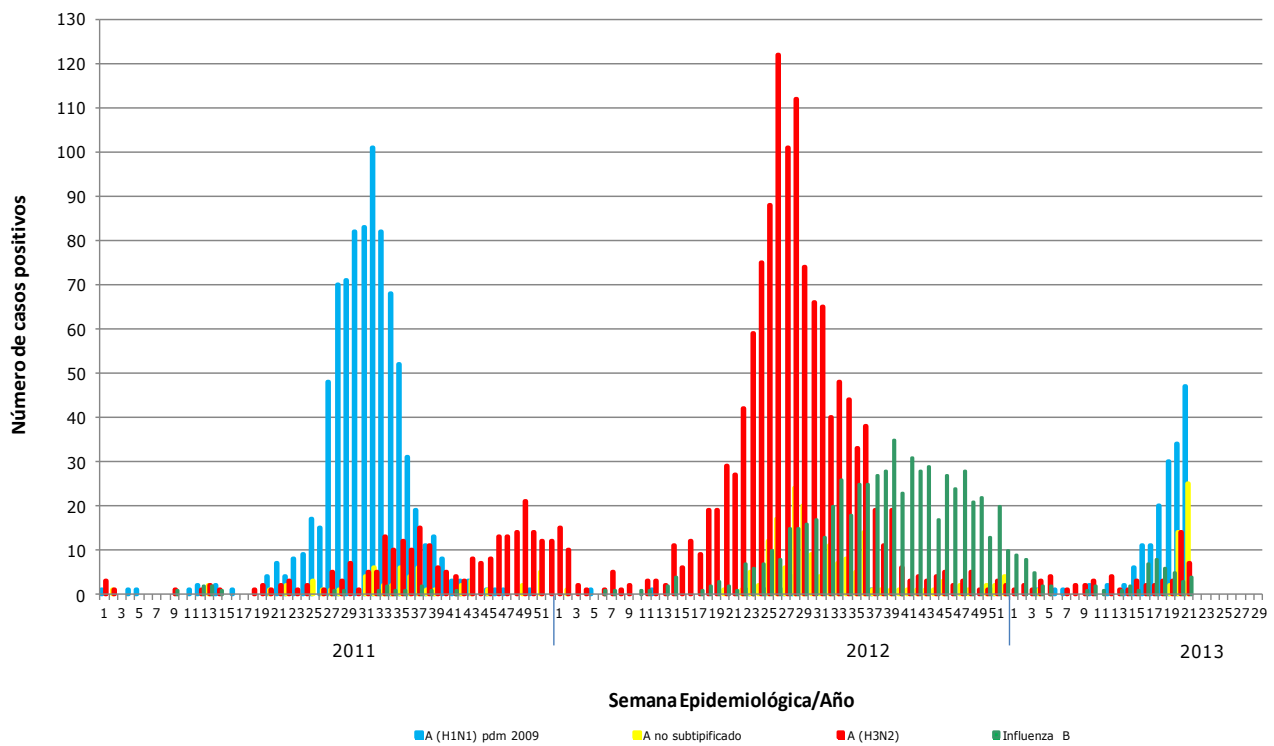
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 22.



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