

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° 26 se analizaron 1.730 muestras para virus respiratorios siendo 669 positivas (38,7%) superior al 36,9% de la semana 25. De los casos estudiados (1730) el 36,7% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 28,6% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las muestras positivas de la semana 26 (669), fueron positivas a VRS 400, Influenza A 152, Parainfluenza 70, Influenza B 19, Adenovirus 18, y Metapneumovirus 10.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (53,9% 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 (26,4%), seguido de Parainfluenza (11,8%), Adenovirus (6,0%), Influenza B (1,6%) y Metapneumovirus (0,3%).

Hasta la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (45,1%), Influenza A (25,6%), Parainfluenza (15,4%), Adenovirus (10%), Influenza B (2,8%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados:

En la SE. N° 26 (23 al 29 de junio de 2013) se analizaron 1.730 muestras para virus respiratorios, 669 de ellas (38,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (6), Iquique (11), Antofagasta (9), Copiapó (7), La Serena (11), San Felipe (3), Valparaíso (17), San Antonio (1), Viña del Mar (26), Rancagua (10), Talca (6), Curicó (19), Linares (10), Concepción (30), Talcahuano (7), Chillán (4), Temuco (24), Valdivia (54), Osorno (16), Puerto Montt (7), Castro (16), Coyhaique (2), Punta Arenas (9) y Santiago (95).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (2), Iquique (19), Antofagasta (4), Copiapó (2), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (2), Curicó (2), Linares (3), Concepción (13), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (19), Osorno (2), Puerto Montt (13), Castro (5), Punta Arenas (29) y Santiago (22).

Se detectaron casos de Parainfluenza en: Iquique (1), La Serena (3), San Felipe (3), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Talca (4), Curicó (1), Linares (2), Concepción (7), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (5), Puerto Montt (2), Castro (14), Coyhaique (3), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Se detectaron casos de Influenza B se detectaron en Temuco (2), Puerto Montt (4), Castro (6), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (2), Puerto Montt (3), Castro (2) y Santiago (2). Los casos de Metapneumovirus se detectaron en San Felipe (1), Concepción (2), Chillán (1), Temuco (2) y Puerto Montt (4).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (66% de los casos positivos), seguido de Influenza A (17%) y Parainfluenza (11%). En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (41% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (38%), 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, Influenza A, Metapneumovirus, Adenovirus, y Parainfluenza. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Influenza A, seguido de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	22	7	6			1		
Iquique	68	29	11	1		17		
Antofagasta	27	13	9			4		
Copiapó	23	9	7			2		
La Serena	41	14	11		3			
San Felipe	12	9	3	1	3	1		1
Valparaíso	51	20	17	1	1	1		
San Antonio	10	4	1		1	2		
Viña del Mar	99	31	26	1	3	1		
Rancagua	46	15	10			5		
Talca	42	13	6	1	4	2		
Curicó	39	22	19		1	2		
Linares	39	15	10		2	3		
Concepción	139	50	29	1	7	11		2
Talcahuano	36	7	7					
Chillán	39	7	4		1	1		1
Temuco	121	37	24	2	5	2	2	2
Valdivia	103	72	50	1	5	16		
Osorno	50	18	16			2		
Puerto Montt	89	32	7	3	2	13	3	4
Castro	76	38	14	2	14	3	5	
Coyhaique	24	4	2		2			
Punta Arenas	57	28	7		1	20		
FF.AA. Punta Arenas	6	4				2	2	
R.M. Sur Exequiel González C.	84	41	31		6	4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	119	45	42		2	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	34	2	1		1			
R.M. Sureste Padre Hurtado	87	23	20	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	2			1	1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	1				1		
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	6	2				2		
Coquimbo, Cefam Sergio Aquilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2			1	1		
Concepción, V.M. Fernández	11	3	1			2		
Talcahuano, San Vicente	5	2		1		1		
Valdivia, Gil de Castro	11	8	4	1		3		
Puerto Montt, Angelmó	1	1					1	
Puerto Montt, Padre Hurtado	1	0						
Chiloé, Ancud	15	5	2			2	1	
Aysen, Victor Domingo Silva	5	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	17	9	2			7		
Santiago, Consultorio Steeger	6	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	6	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	2				2		
Santiago, Consultorio Ariztía	9	2		1		1		
Otros R.M**	21	18				13	5	
TOTAL	1730	669	400	18	70	152	19	10

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital. Dr. Lucio Córdova, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Luis Calvo Mackenna 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	21	7	6			1		
Iquique	23	10	2	1		7		
Antofagasta	27	13	9			4		
Copiapó	23	9	7			2		
La Serena	41	14	11		3			
San Felipe	12	8	3	1	3	1		
Valparaíso	36	13	12			1		
San Antonio	10	4	1		1	2		
Viña del Mar	51	14	12		1	1		
Rancagua	46	15	10			5		
Talca	38	14	5	1	4	1	1	
Curicó	39	23	19		1	2		
Linares	39	17	10		2	3		
Concepción	94	39	23		7	5	1	
Talcahuano	36	7	7					
Chillán	34	5	3		1	1		
Temuco	92	26	18	1	5	2		
Valdivia	89	63	48	1	3	11		
Osorno	38	11	11					
Puerto Montt	89	29	7	3	2	13	4	
Castro	29	14	4	1	9			
Coyhaique	24	5	2		2		1	
Punta Arenas	20	9	3			6		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	67	32	26		2	4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	72	24	24					
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	2	1		1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	58	11	8	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	2			1	1		
Chiloé, Ancud	6	0						
TOTAL	1202	440	292	10	50	73	7	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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Valparaíso	5	2	1	1				
Talca	4	2	1			1		
Chillán	5	1	1					
Temuco	25	6	5	1				
Valdivia	6	2				2		
Osorno	12	7	5			2		
Castro	47	19	10	1	5	3		
FF.AA. Punta Arenas	4	2				2		
R.M. Sur Exequiel González C.	8	3	1		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	3	1				1		
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	6	2				2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2			1	1		
Concepción, V M Fernández	11	3	1			2		
Talcahuano, San Vicente	5	2		1		1		
Valdivia, Gil de Castro	11	8	4	1		3		
Puerto Montt, Angelmó	1	0						
Puert Montt, Padre Hurtado	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	5	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	17	9	2			7		
Santiago, Consultorio Steeger	6	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	6	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	2				2		
Santiago, Consultorio Ariztía	9	2		1		1		
TOTAL	216	78	32	6	10	30	0	0

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

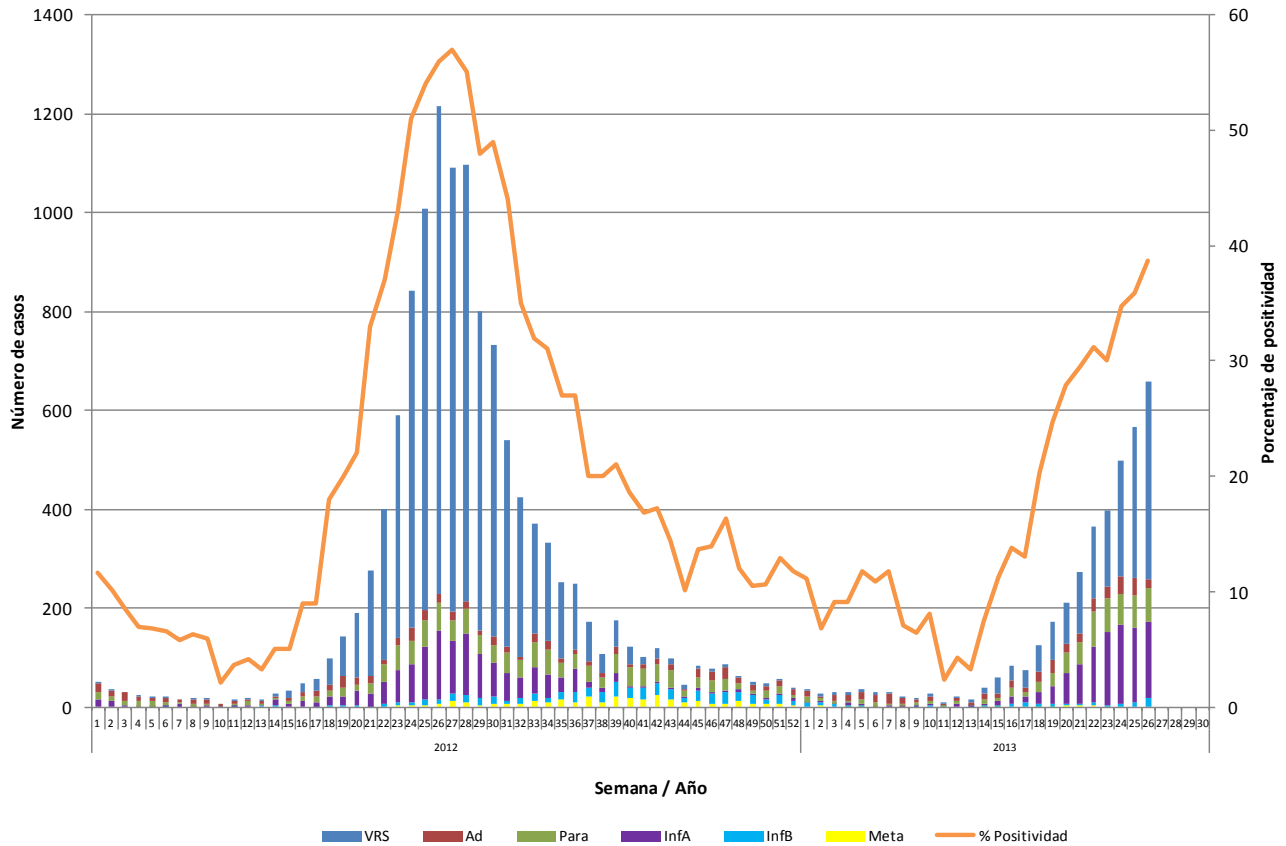
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°26.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	31	18	11			5		2
Clínica Santa María	15	5	2	1	1	1		
Total pacientes hospitalizados	46	23	13	1	1	6	0	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	451	114	16	3	5	82	8	
Clínica Santa María	295	115	41	18	5	48	3	
Laboratorio Integramédica	307	166	55	14	18	69	6	4
Total pacientes ambulatorios	1053	395	112	35	28	199	17	4

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

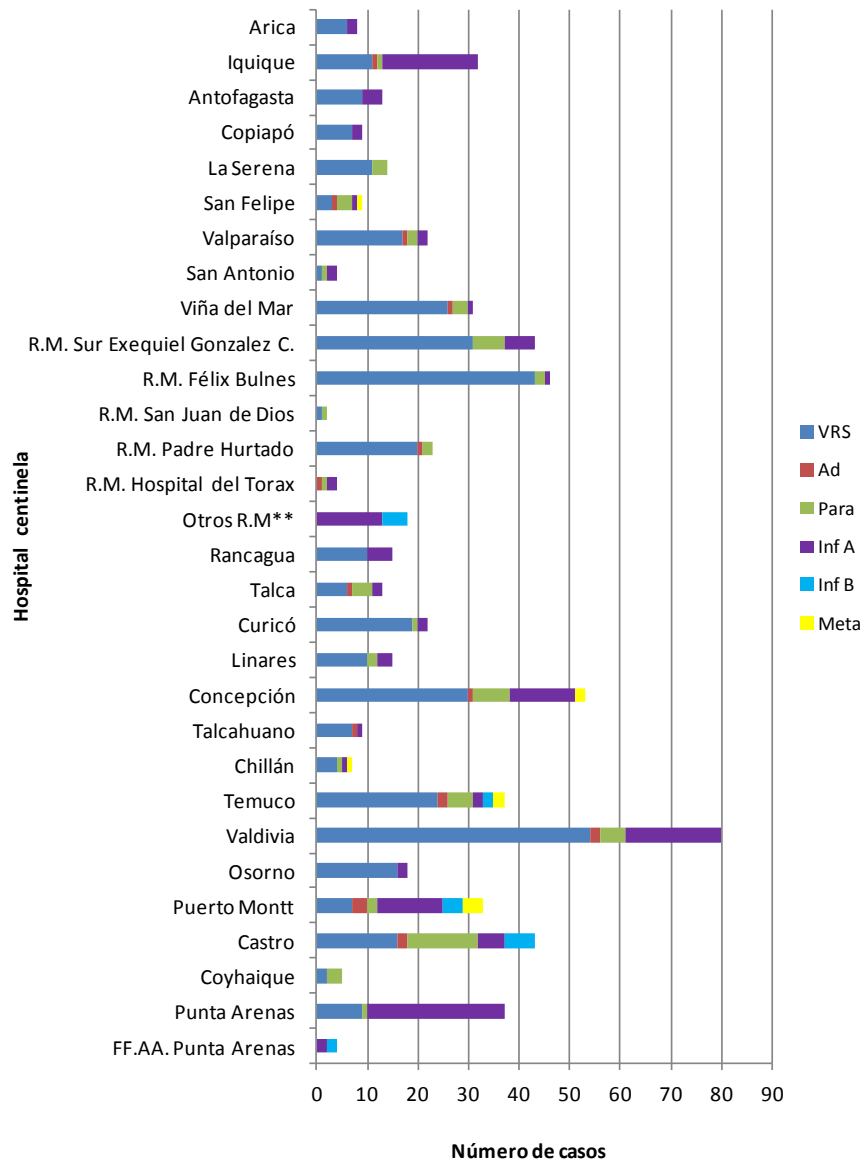
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

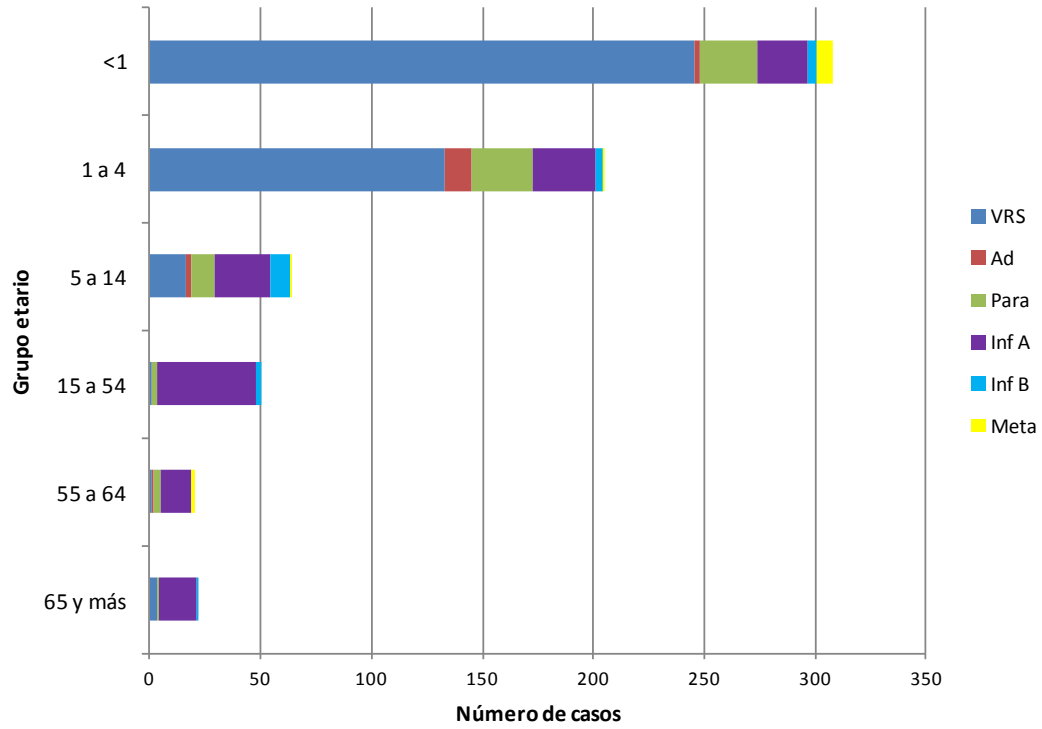
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 26.



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

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital. Dr. Lucio Córdova, Hospital San Borja Arriarán y Hospital Luis Calvo Mackenna.

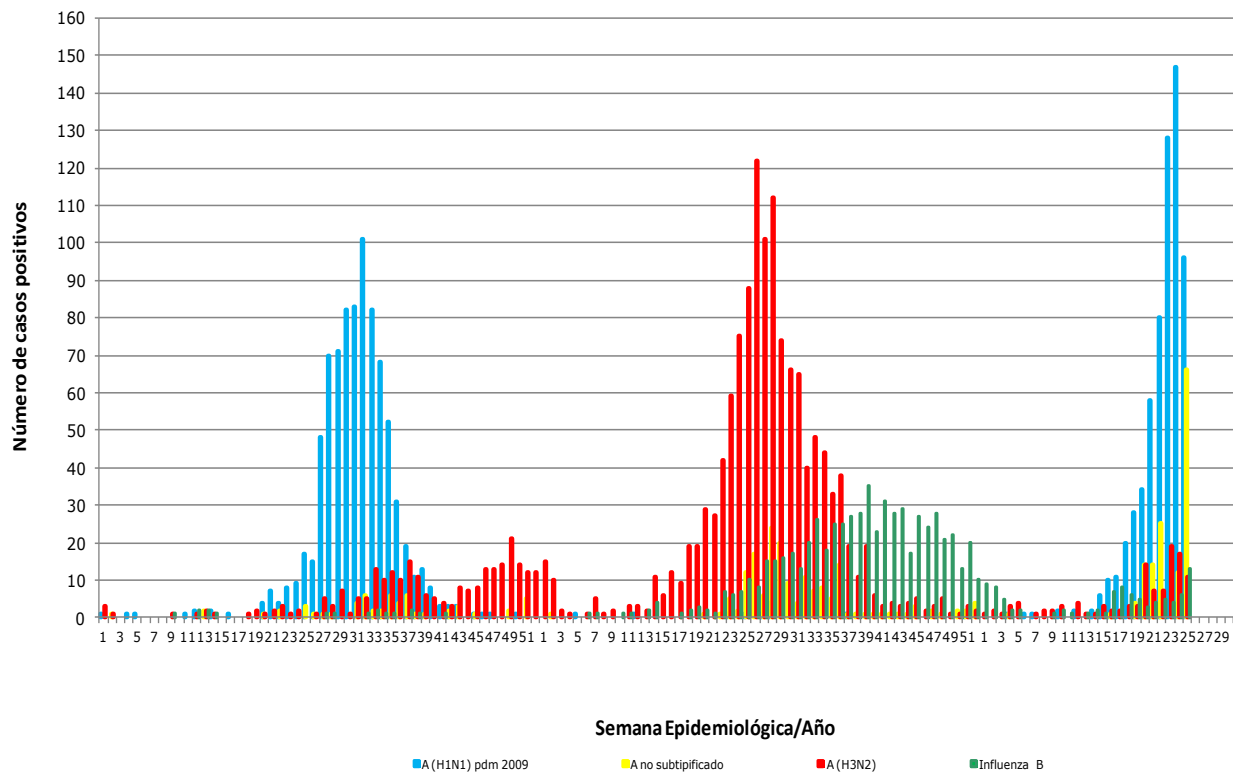
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 26.



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