

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° 27 se analizaron 1.639 muestras para virus respiratorios siendo 667 positivas (40,7%) superior al 38,7% de la semana 26. De los casos estudiados (1.639) el 36,7% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 27,7% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las muestras positivas de la semana 27 (667), fueron positivas a VRS 449, Influenza A 132, Parainfluenza 48, Adenovirus 26, Metapneumovirus 8 e Influenza B 4.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (67,3% 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 (19,8%), seguido de Parainfluenza (7,2%), Adenovirus (3,9%), Metapneumovirus (1,2%) e Influenza B (0,6%).

Hasta la SE. N° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (48,3%), Influenza A (24,8%), Parainfluenza (14,2%), Adenovirus (9,1%), Influenza B (2,5%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados:

En la SE. N° 27 (30 de junio al 6 de julio de 2013) se analizaron 1.639 muestras para virus respiratorios, 667 de ellas (40,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (5), Iquique (5), Antofagasta (5), Copiapó (6), La Serena (17), San Felipe (6), Valparaíso (22), San Antonio (4), Viña del Mar (38), Rancagua (17), Talca (12), Curicó (8), Linares (24), Concepción (51), Talcahuano (8), Chillán (4), Temuco (27), Valdivia (52), Osorno (19), Puerto Montt (10), Coyhaique (5), Punta Arenas (11) y Santiago (93).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (3), Iquique (8), Antofagasta (5), Copiapó (7), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (6), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Talca (2), Curicó (6), Linares (5), Concepción (10), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (8), Osorno (1), Puerto Montt (25), Punta Arenas (13) y Santiago (25).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (4), Curicó (1), Linares (2), Concepción (12), Talcahuano (5), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (3) y Santiago (9).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (2), Linares (1), Temuco (4), Valdivia (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (1) y Santiago (5).

Los casos de Metapneumovirus se detectaron en San Felipe (2), Concepción (2), Temuco (3) y Puerto Montt (1). Se detectaron casos de Influenza B se detectaron en Curicó (1), Puerto Montt (2) 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 (71% de los casos positivos), seguido de Influenza A (16%) y Parainfluenza (8%). En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (56% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (26%), 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, Influenza A 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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	38	8	5			3		
Iquique	45	14	5	1		8		
Antofagasta	37	12	5	1	1	5		
Copiapó	28	12	6			6		
La Serena	44	16	16					
San Felipe	15	10	6	1		1		2
Valparaíso	59	26	20	2		4		
San Antonio	9	4	4					
Viña del Mar	115	41	38	1	1	1		
Rancagua	46	22	17	1	1	3		
Talca	45	18	11	1	4	2		
Curicó	44	18	8	2	1	6	1	
Linares	59	32	24	1	2	5		
Concepción	155	70	48		12	8		2
Talcahuano	36	12	7		4	1		
Chillán	30	5	4		1			
Temuco	99	39	27	4	4	1		3
Valdivia	101	56	47	1	2	6		
Osorno	39	20	19			1		
Puerto Montt	92	44	10	4	2	25	2	1
Castro*								
Coyhaique	21	7	4		3			
Punta Arenas	40	14	5			9		
FF.AA. Punta Arenas	12	6	5			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	110	60	47	3	4	5	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	127	43	36	2	3	2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	57	7	6			1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	3	2			1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	6	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	6	1						
Iquique, Alto Hospicio	6	2						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	6	1	1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	2			2		
Maule, Cerro Alto	2	1	1					
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	8	5	3			2		
Talcahuano, San Vicente	8	2	1		1			
Valdivia, Gil de Castro	13	7	5			2		
Aysen, Victor Domingo Silva	6	2	1	1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	4	1			3		
Santiago, Consultorio Steeger	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	3	1		1	1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1			1			
Otros R.M**	20	15				15		
TOTAL	1639	667	449	26	48	132	4	8

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital. Dr. Lucio Córdova, Hospital Militar, Hospital El Pino, Clínica Univ. Católica del Maule y Exámenes de Laboratorio.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	34	7	5	0	0	2	0	0
Iquique	7	1	0	0	0	1	0	0
Antofagasta	35	10	5	1	1	3	0	0
Copiapó	23	10	6	0	0	4	0	0
La Serena	44	16	16	0	0	0	0	0
San Felipe	15	10	6	1	0	1	0	2
Valparaíso	41	18	13	1	0	4	0	0
San Antonio	9	4	4	0	0	0	0	0
Viña del Mar	44	14	14	0	0	0	0	0
Rancagua	46	22	17	1	1	3	0	0
Talca	43	18	11	1	4	2	0	0
Curicó	44	18	8	2	1	6	1	0
Linares	59	32	24	1	2	5	0	0
Concepción	96	51	39	0	8	2	0	2
Talcahuano	36	12	7	0	4	1	0	0
Chillán	29	5	4	0	1	0	0	0
Temuco	64	25	18	2	3	1	0	1
Valdivia	96	53	44	1	2	6	0	0
Osorno	29	18	18	0	0	0	0	0
Puerto Montt	92	44	10	4	2	25	2	1
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0
Covhaique	21	7	4	0	3	0	0	0
Punta Arenas	17	5	3	0	0	2	0	0
FF.AA. Punta Arenas	5	1	1	0	0	0	0	0
R.M. Sur Exequiel González C.	90	47	37	2	3	4	1	0
R.M. Occidente Félix Bulnes	71	16	14	0	1	1	0	0
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	7	6	0	0	1	0	0
R.M. Suroriental Padre Hurtado	0	0	0	0	0	0	0	0
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	2	1	0	0	1	0	0
Chiloé. Ancud								
TOTAL	1151	473	335	17	36	75	4	6

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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0	0	0	0	0	0	0
Antofagasta	2	2	0	0	0	2	0	0
Valparaíso	7	2	1	1	0	0	0	0
Talca	2	0	0	0	0	0	0	0
Chillán	1	0	0	0	0	0	0	0
Temuco	33	14	9	2	1	0	0	2
Osorno	10	2	1	0	0	1	0	0
FF.AA. Punta Arenas	7	5	4	0	0	1	0	0
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	6	2	1	1	0	0	0	0
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0	0	0	0	0	0	0
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1	1	0	0	0	0	0
Centinelas Ambulatorios								
Arica. Amador Neghme	6	0	0	0	0	0	0	0
Iquique. Ciruiano Guzmán	6	1	0	0	0	1	0	0
Iquique. Alto Hospicio	6	2	0	0	0	2	0	0
Copiapó. B. Mellivobsky	2	1	0	0	0	1	0	0
Coquimbo. Cefam Sergio Aguilar	6	1	1	0	0	0	0	0
Valparaíso. Plaza Justicia	5	2	2	0	0	0	0	0
Maule. Cerro Alto	2	1	1	0	0	0	0	0
Linares. San Juan de Dios	2	0	0	0	0	0	0	0
Concepción. V.M Fernández	8	5	3	0	0	2	0	0
Talcahuano. San Vicente	8	2	1	0	1	0	0	0
Valdivia. Gil de Castro	13	7	5	0	0	2	0	0
Aysén. Víctor Domingo Silva	6	2	1	1	0	0	0	0
Punta Arenas. Dr. Mateo Bencur	11	4	1	0	0	3	0	0
Santiago. Consultorio Steeger	4	0	0	0	0	0	0	0
Santiago. Consultorio Avendaño	3	1	1	0	0	0	0	0
Santiago. Consultorio 5	0	0	0	0	0	0	0	0
Santiago. Consultorio Barros Luco	6	3	1	0	1	1	0	0
Santiago. Consultorio Ariztia	3	1	0	0	1	0	0	0
TOTAL	175	61	34	5	4	16	0	2

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

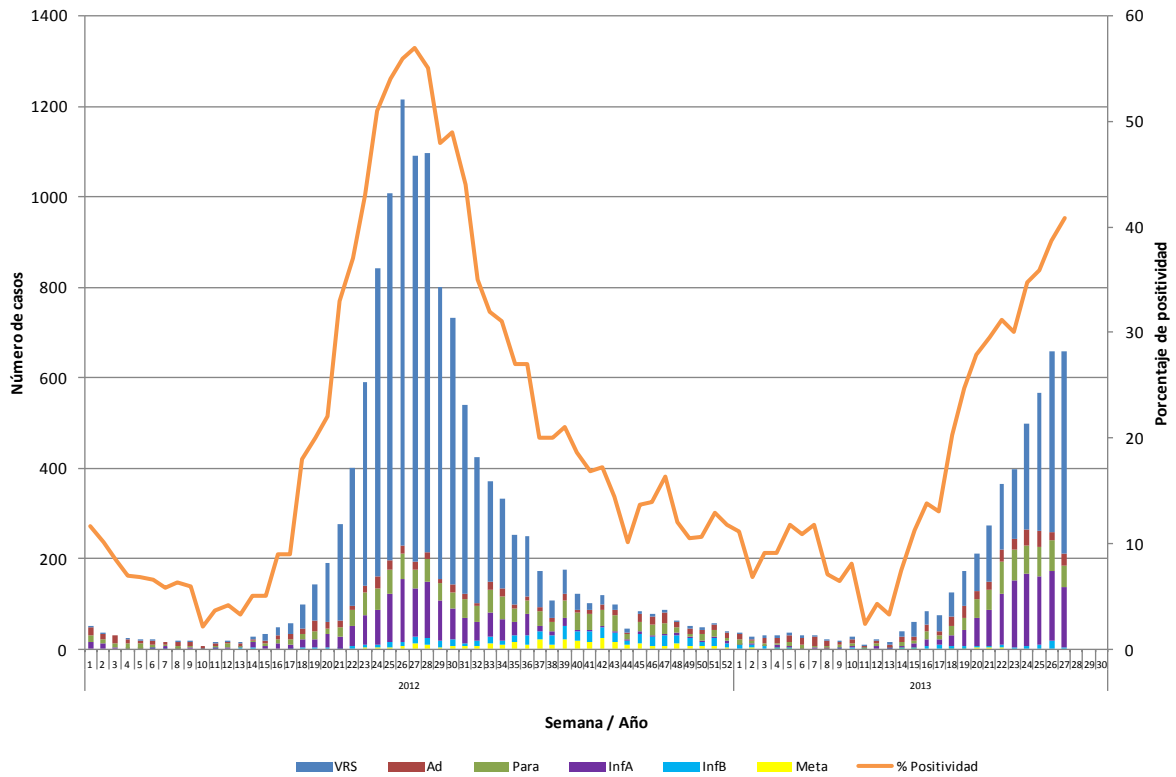
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°27.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	37	13	10			3		
Clínica Santa María*	39	32	19	7	3	3		
Total pacientes hospitalizados	76	45	29	7	3	6	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	498	162	23	4	4	121	10	
Clínica Santa María*	387	158	66	10	2	77	3	
Laboratorio Integramédica	439	228	77	13	14	109	4	11
Total pacientes ambulatorios	1324	548	166	27	20	307	17	11

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

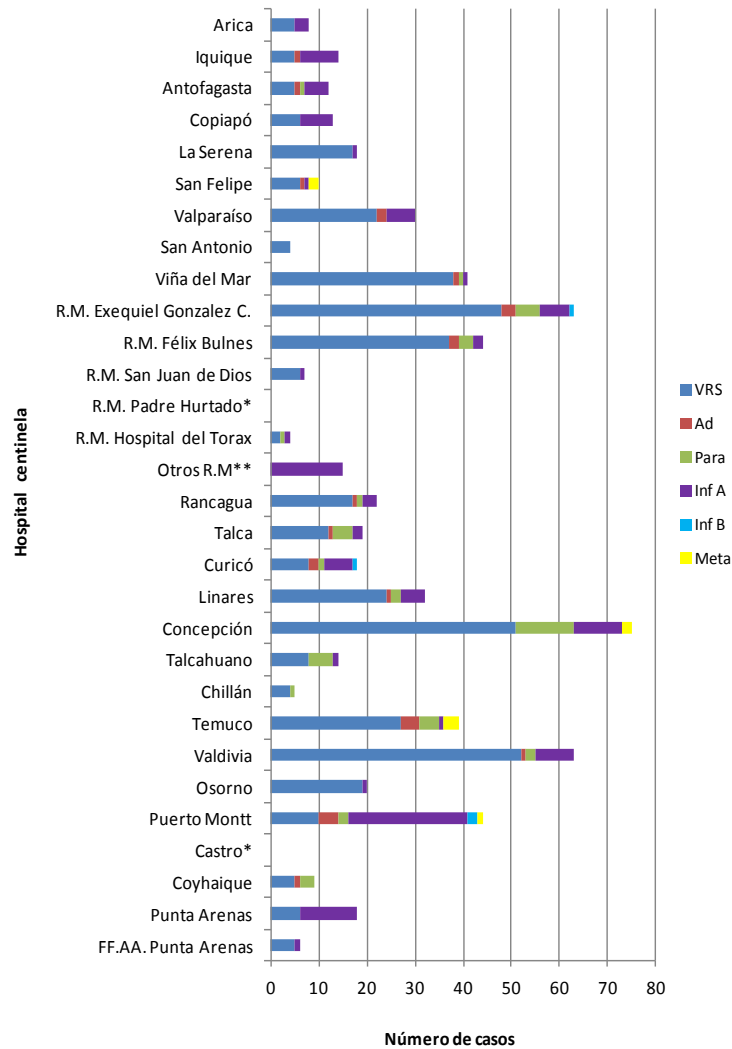
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

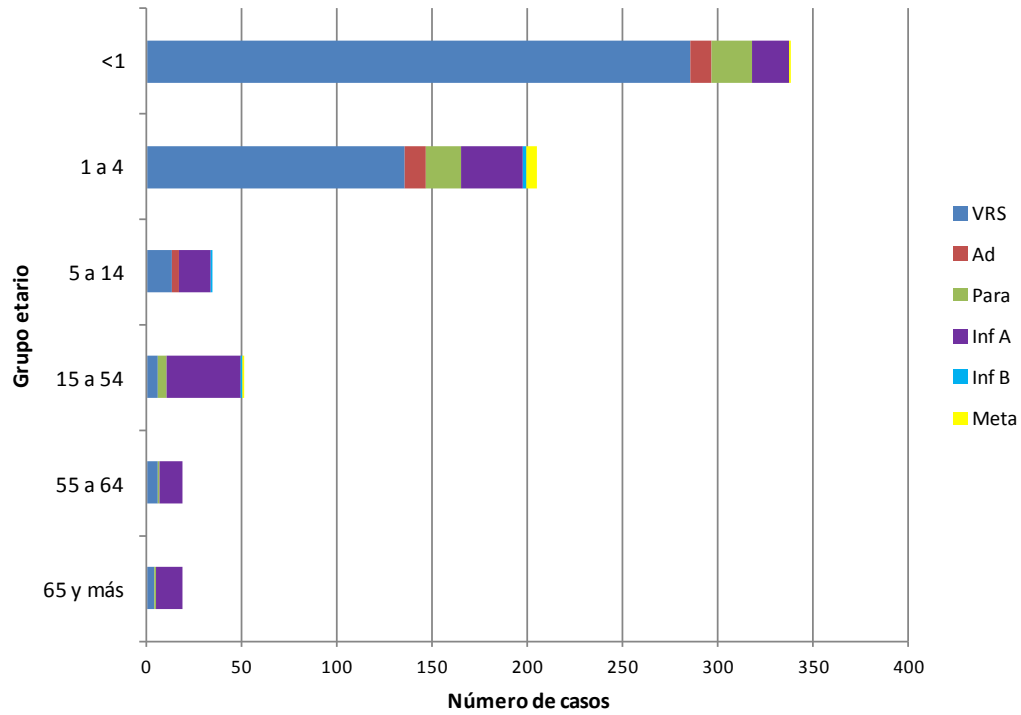
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 27.



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

**.: Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital. Dr. Lucio Córdova, Hospital Militar, Hospital El Pino, Clínica Univ. Católica del Maule y Exámenes de Laboratorio.

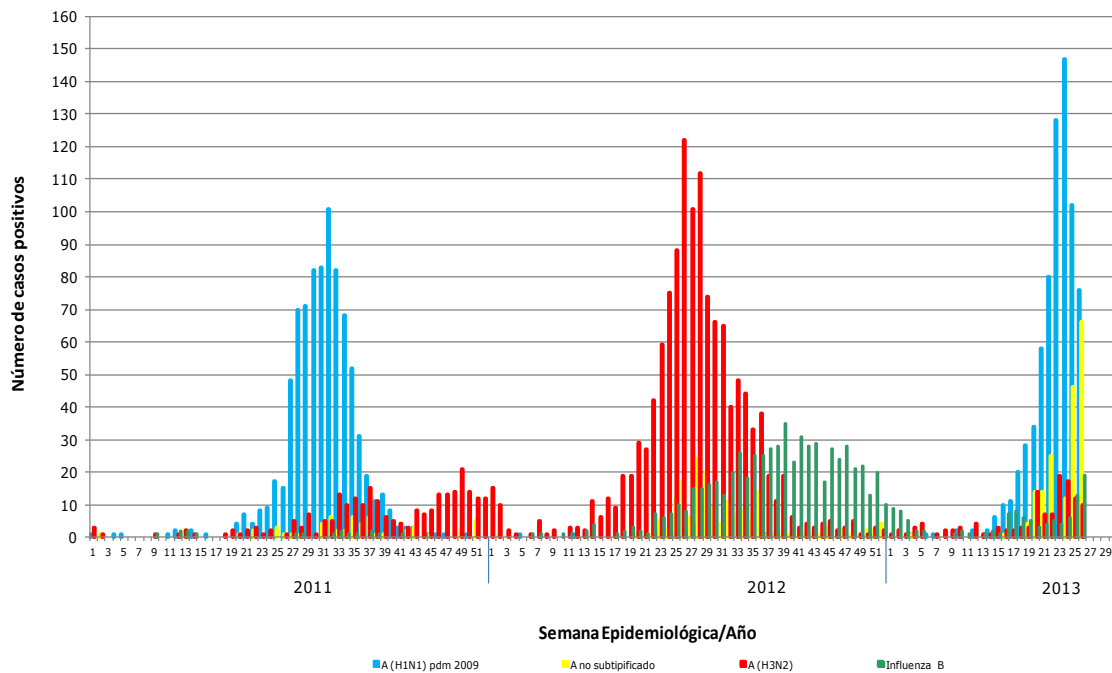
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 27.



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