

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° 25 se analizaron 1.583 muestras para virus respiratorios siendo 568 positivas (35,9%) superior al 34,8% de la semana 24. De las muestras positivas de la semana 25 (568), fueron positivas a VRS 306, Influenza A 150, Parainfluenza 67, Adenovirus 34, Influenza B 9 y Metapneumovirus 2.

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° 25 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (42%), Influenza A (26,2%), Parainfluenza (16,5%), Adenovirus (11,6%), Influenza B (2,8%) y Metaneumovirus (0,9%).

Resultados:

En la SE. N° 25 (16 al 22 de junio de 2013) se analizaron 1.583 muestras para virus respiratorios, 568 de ellas (35.9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (5), Iquique (5), Antofagasta (10), Copiapó (4), La Serena (9), San Felipe (1), Valparaíso (9), San Antonio (1), Viña del Mar (29), Rancagua (6), Talca (1), Curicó (10), Linares (4), Concepción (22), Talcahuano (7), Temuco (21), Valdivia (36), Osorno (22), Puerto Montt (14), Castro (8), Coyhaique (1), Punta Arenas (24) y Santiago (57).

Se detectaron casos de Influenza A en Iquique (32), Antofagasta (4), Copiapó (1), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (2), Linares (7), Concepción (12), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (9), Osorno (2), Puerto Montt (9), Castro (5), Punta Arenas (24) y Santiago (27).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Curicó (2), Linares (1), Concepción (17), Chillán (3), Temuco (5), Valdivia (4), Osorno (1), Puerto Montt (6), Castro (3), Coyhaique (1), y Santiago (13).

Se detectaron casos de Adenovirus en: Antofagasta (3), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Curicó (1), Linares (4), Concepción (2), Temuco (3), Puerto Montt (2), Castro (8), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Se detectaron casos de Influenza B se detectaron en Temuco (1), Puerto Montt (1) y Castro (6). Los casos de Metaneumovirus se detectaron en Concepción (1) y Temuco (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (62% de los casos positivos), seguido de Influenza A (16%) y Parainfluenza (14%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, (47% de los casos positivos) seguido de casos de VRS (26%), 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 VRS, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A. 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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	21	6	5		1			
Iquique	66	26	5		3	18		
Antofagasta	31	18	10	3	1	4		
Copiapó	9	5	4			1		
La Serena	31	9	9					
San Felipe	7	2	1		1			
Valparaíso	45	19	9	2	1	7		
San Antonio	7	3	1	1		1		
Viña del Mar	96	37	29	3	2	3		
Rancagua	40	9	6		2	1		
Talca	26	3	1			2		
Curicó	20	13	10	1	2			
Linares	43	16	4	4	1	7		
Concepción	142	48	21	2	14	10		1
Talcahuano	35	8	7			1		
Chillán	34	3			3			
Temuco	127	33	21	3	5	2	1	1
Valdivia	59	40	36		3	1		
Osorno	45	25	22		1	2		
Puerto Montt	80	31	14	2	6	8	1	
Castro	50	24	6	5	3	4	6	
Covhaique	15	2	1		1			
Punta Arenas	60	28	13	1		14		
FF AA Punta Arenas	18	13	7	1		5		
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	70	21	13	2	4	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	113	40	31	1	6	2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	57	2	2					
R.M. Suroriental Padre Hurtado	55	12	9		3			
R.M. Oriente Hospital del Torax	31	3	1			2		
Centinelas Ambulatorios								
Arica Amador Neghme	1	0						
Iquique Cirujano Guzmán	25	9				9		
Iquique Alto Hospicio	13	5				5		
Coquimbo Cesfam Sergio Aguilar	5	0						
Valparaíso Plaza Justicia	3	1				1		
Viña Miraflores	1	0						
Maule Cerro Alto	1	0						
Concepción V.M.Fernández	13	6	1		3	2		
Talcahuano San Vicente	1	0						
Valdivia Gil de Castro	16	9			1	8		
Puerto Montt Anselmo	2	0						
Puerto Montt Padre Hurtado	2	1				1		
Chiloé Ancud	14	6	2	3		1		
Aysén Victor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas Dr. Mateo Bencur	14	9	4			5		
Santiago Consultorio Steeger	2	0						
Santiago Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago Consultorio 5	1	0						
Santiago Consultorio Barros Luco	2	2	1			1		
Santiago Consultorio Ariztía	3	0						
Otros R.M**	24	21				20	1	
TOTAL	1583	568	306	34	67	150	9	2

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Integramédica, Hospital Dr. Lucio Córdova 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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	20	6	5		1			
Iquique	16	5	1		1	3		
Antofagasta	31	18	10	3	1	4		
Copiapó	9	5	4			1		
La Serena	31	9	9					
San Felipe	7	2	1		1			
Valparaíso	33	15	8	1		6		
San Antonio	7	3	1	1		1		
Viña del Mar	58	21	15	2	1	3		
Rancagua	40	9	6		2	1		
Talca	26	3	1			2		
Curicó	20	13	10	1	2			
Linares	43	16	4	4	1	7		
Concepción	94	39	18	2	13	5		1
Talcahuano	35	8	7			1		
Chillán	29	3			3			
Temuco	94	26	16	3	4	2		1
Valdivia	50	32	28		3	1		
Osorno	37	22	20		1	1		
Puerto Montt	77	31	14	2	6	8	1	
Castro	26	9	3	1		3	2	
Coyhaique	15	2	1		1			
Punta Arenas	11	3	2			1		
FF.AA. Punta Arenas	8	7	5			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	54	15	8	2	3	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	84	26	19	1	5	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	49	2	2					
R.M. Surorientado Padre Hurtado	45	9	6		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	2	1			1		
Chiloé. Ancud	1	0						
TOTAL	1081	361	225	23	52	56	3	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° 25.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	5	0						
Valparaíso	8	4	1	1	1	1		
Chillán	5	0						
Temuco	30	7	5		1		1	
Osorno	8	3	2			1		
Puerto Montt	3	0						
Castro	24	15	3	4	3	1	4	
FF.AA. Punta Arenas	10	6	2	1		3		
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Ciruiano Guzmán	25	9				9		
Iquique, Alto Hospicio	13	5				5		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	5	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1				1		
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	13	6	1		3	2		
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	16	9			1	8		
Puerto Montt, Angelmó	2	0						
Puerto Montt, Padre Hurtado	2	1				1		
Chiloé, Ancud	10	4	2	2				
Aysen, Victor Domingo Silva	4	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	14	9	4			5		
Santiago, Consultorio Steeger	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0						
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	2	1			1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
TOTAL	221	81	21	8	9	38	5	0

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

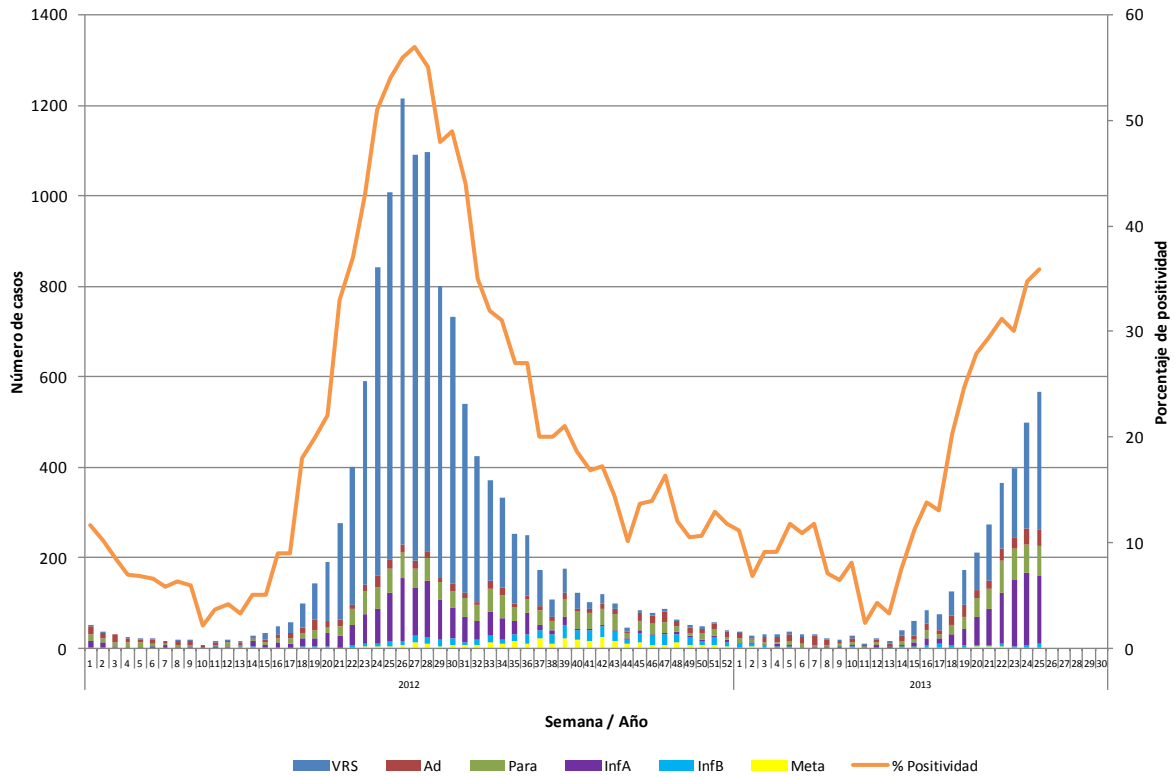
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°25.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	22	7	5		2			
Clínica Santa María	36	20	9	5	3	3		
Total pacientes hospitalizados	58	27	14	5	5	3	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	390	81	11	4	2	60	3	1
Clínica Santa María	242	76	21	17	6	30	2	
Laboratorio Integramédica	329	154	39	16	27	61	6	5
Total pacientes ambulatorios	961	311	71	37	35	151	11	6

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

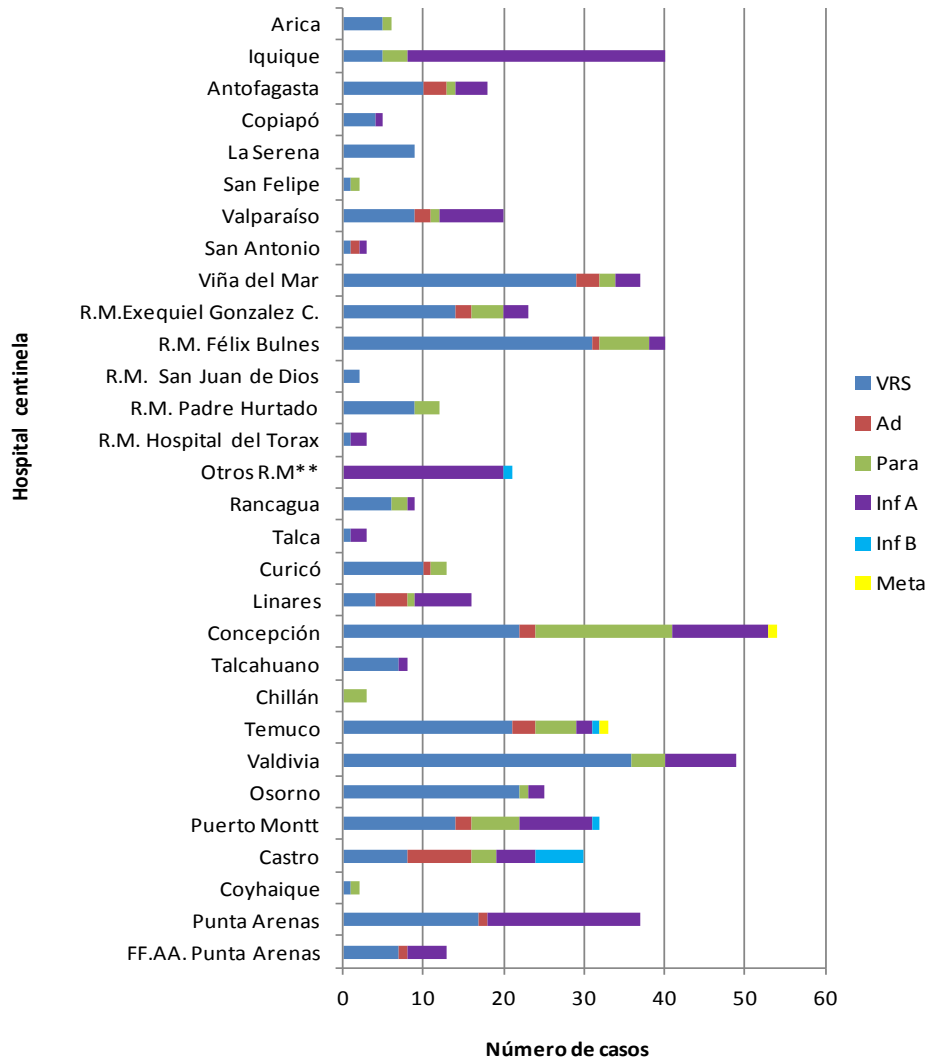
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

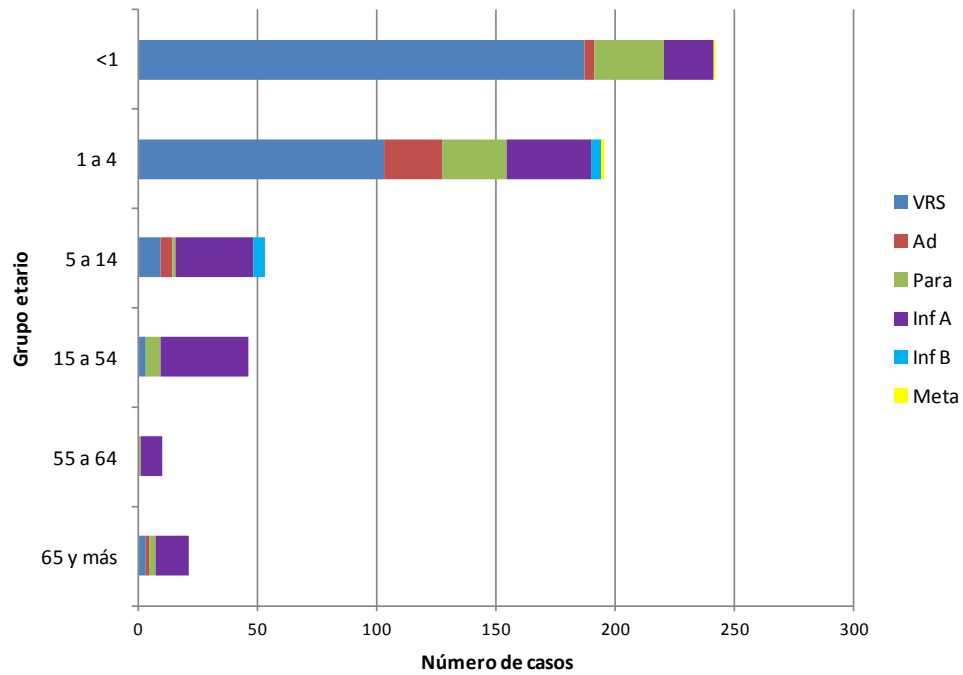
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 25.



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

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

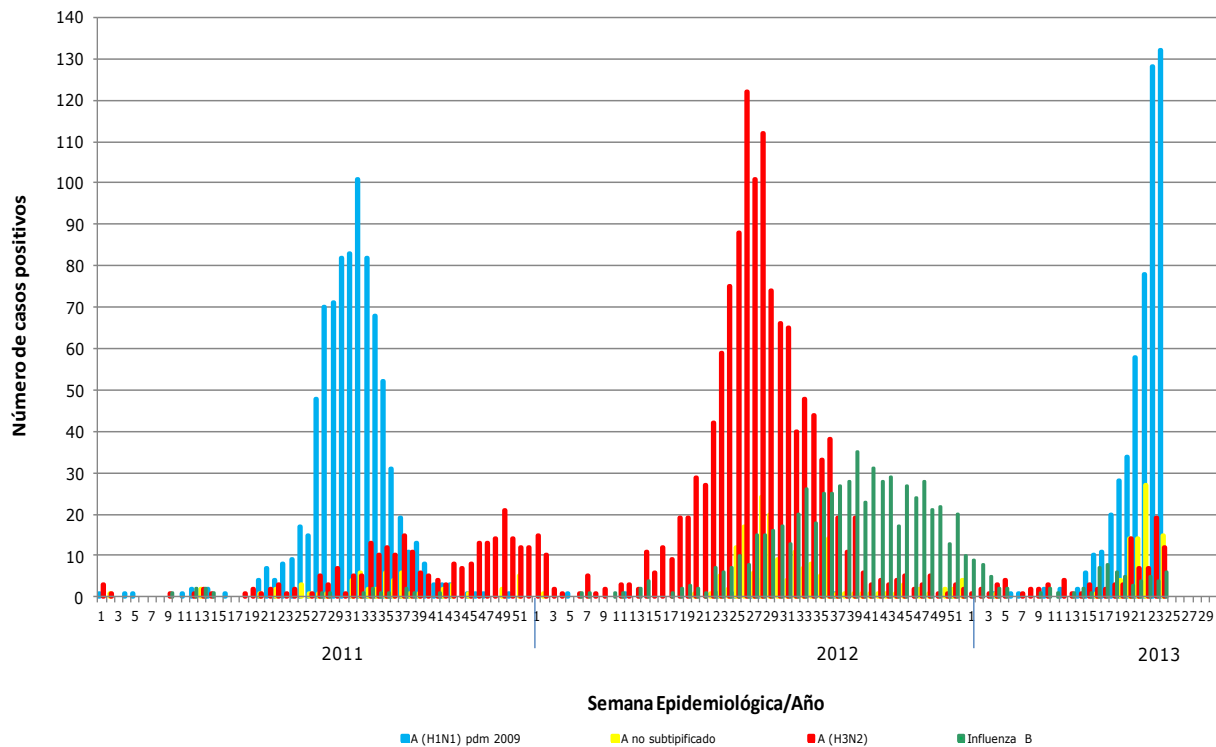
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 25.



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