

# 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° 24 se analizaron 1431 muestras para virus respiratorios siendo 498 positivas (34,8%) superior al 30,6% de la semana 23. De los casos estudiados (1431) el 32,4% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 29,9% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las muestras positivas de la semana 24 (498), fueron positivas a VRS 233, a Influenza A 158, a Parainfluenza 64, a Adenovirus 35, a Influenza B 6 y a Metapneumovirus 2.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (46,8% 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 (31,8%), seguido de Parainfluenza (12,8%), Adenovirus (7%), Influenza B (1,2%) y Metapneumovirus (0,4%).

Hasta la SE. N° 24 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (40,3%), Influenza A (24,7%), Parainfluenza (17,7%), Adenovirus (13,1%), Influenza B (3,1%) y Metaneumovirus (1%).

## Resultados:

En la SE. N° 24 (9 al 15 de junio de 2013) se analizaron 1431 muestras para virus respiratorios, 498 de ellas (34.8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (7), Iquique (7), Antofagasta (3), Copiapó (2), La Serena (18), San Felipe (1), Valparaíso (7), Viña del Mar (17), Rancagua (5), Talca (5), Curicó (8), Linares (4), Concepción (14), Talcahuano (3), Temuco (11), Valdivia (16), Osorno (27), Puerto Montt (18), Castro (19), Punta Arenas (13) y Santiago (28).

Se detectaron casos de Influenza A en Iquique (33), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (6), Rancagua (2), Linares (12), Concepción (18), Chillán (2), Valdivia (4), Puerto Montt (13), Castro (5), Coyhaique (1), Punta Arenas (23) y Santiago (34).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (3), Curicó (1), Linares (5), Concepción (12), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (3), Castro (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Se detectaron casos de Adenovirus en: Antofagasta (2), La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (4), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Castro (7), Punta Arenas (3) y Santiago (3).

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

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (59% de los casos positivos), seguido de Influenza A (16%) y Parainfluenza (16%).

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 Influenza A, VRS, Adenovirus y Parainfluenza. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Influenza A, seguido de casos de VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	7	7					
Iquique	57	26	7		2	17		
Antofagasta	20	6	3	2		1		
Copiapó	5	2	2					
La Serena	59	23	18	2	2	1		
San Felipe	7	2	1		1			
Valparaíso	37	11	6	1	2	2		
San Antonio	5	2			1	1		
Viña del Mar	77	28	17	1	4	6		
Rancagua	45	11	5	1	3	2		
Talca	37	5	5					
Curicó	23	9	8		1			
Linares	39	19	4	4	5	6		
Concepción	135	43	12	5	10	15		1
Talcahuano	25	4	3	1				
Chillán	22	3				2		1
Temuco	84	20	11	1	8			
Valdivia	37	15	13	1		1		
Osorno	54	28	27		1			
Puerto Montt	76	38	18	3	3	13	1	
Castro	73	32	16	6	3	5	2	
Coyhaique	12	1			1			
Punta Arenas	68	32	8	3	1	20		
FF.AA. Punta Arenas	12	6	5			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	60	12	5		6	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	80	22	19	1	1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	44	9	3	2	4			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	7	1		1	5		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	29	10				10		
Iquique, Alto Hospicio	8	6				6		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	8	1	1					
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	8	6				6		
Concepción, V M Fernández	17	7	2		2	3		
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Valdivia, Gil de Castro	8	7	3		1	3		
Chiloé, Ancud	22	4	3	1				
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	13	2				2		
Santiago, Consultorio Ariztía	8	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	33	29				26	3	
<b>TOTAL</b>	<b>1431</b>	<b>498</b>	<b>233</b>	<b>35</b>	<b>64</b>	<b>158</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

\* Sin datos.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa Marií, Hospital Dr. Lucio Cordova, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Roberto del Río, Hospital San Jose, Hospital Militar e Integramédica.

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	17	7	7					
Iquique	20	7	2		1	4		
Antofagasta	20	6	3	2		1		
Copiapó	5	2	2					
La Serena	59	23	18	2	2	1		
San Felipe	7	2	1		1			
Valparaíso	29	7	5		1	1		
San Antonio	5	2			1	1		
Viña del Mar	35	12	7	1	1	3		
Rancagua	45	11	5	1	3	2		
Talca	37	5	5					
Curicó	23	9	8		1			
Linares	39	19	4	4	5	6		
Concepción	82	28	10	4	9	5		
Talcahuano	25	4	3	1				
Chillán	20	3				2		1
Temuco	69	18	10	1	7			
Valdivia	31	10	9			1		
Osorno	45	25	24		1			
Puerto Montt	75	37	18	3	3	12	1	
Castro	24	10	7	1	1		1	
Coyhaique	12	1			1			
Punta Arenas	24	9	3	1	1	4		
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	56	12	5		6	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	70	21	19	1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	23	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	8	3	2	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	7	1		1	5		
Chiloé, Ancud	9	2	1	1				
<b>TOTAL</b>	<b>964</b>	<b>308</b>	<b>181</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

<sup>1</sup> 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° 24.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	4	0						
Viña del Mar	1	0						
Chillán	2	0						
Temuco	15	2	1		1			
Osorno	9	3	3					
Puerto Montt	1	1				1		
Castro	49	22	9	5	2	5	1	
Punta Arenas	44	23	5	2		16		
FF.AA. Punta Arenas	8	5	4			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	29	10				10		
Iquique, Alto Hospicio	8	6				6		
Cochimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1			1			
Valparaíso, Plaza Justicia	8	1	1					
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	8	6				6		
Concepción, V M Fernández	17	7	2		2	3		
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Valdivia, Gil de Castro	8	7	3		1	3		
Chiloé, Ancud	22	4	3	1				
Aysen, Victor Domingo Silva	6	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	13	2				2		
Santiago, Consultorio Ariztía	8	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>285</b>	<b>102</b>	<b>31</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

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

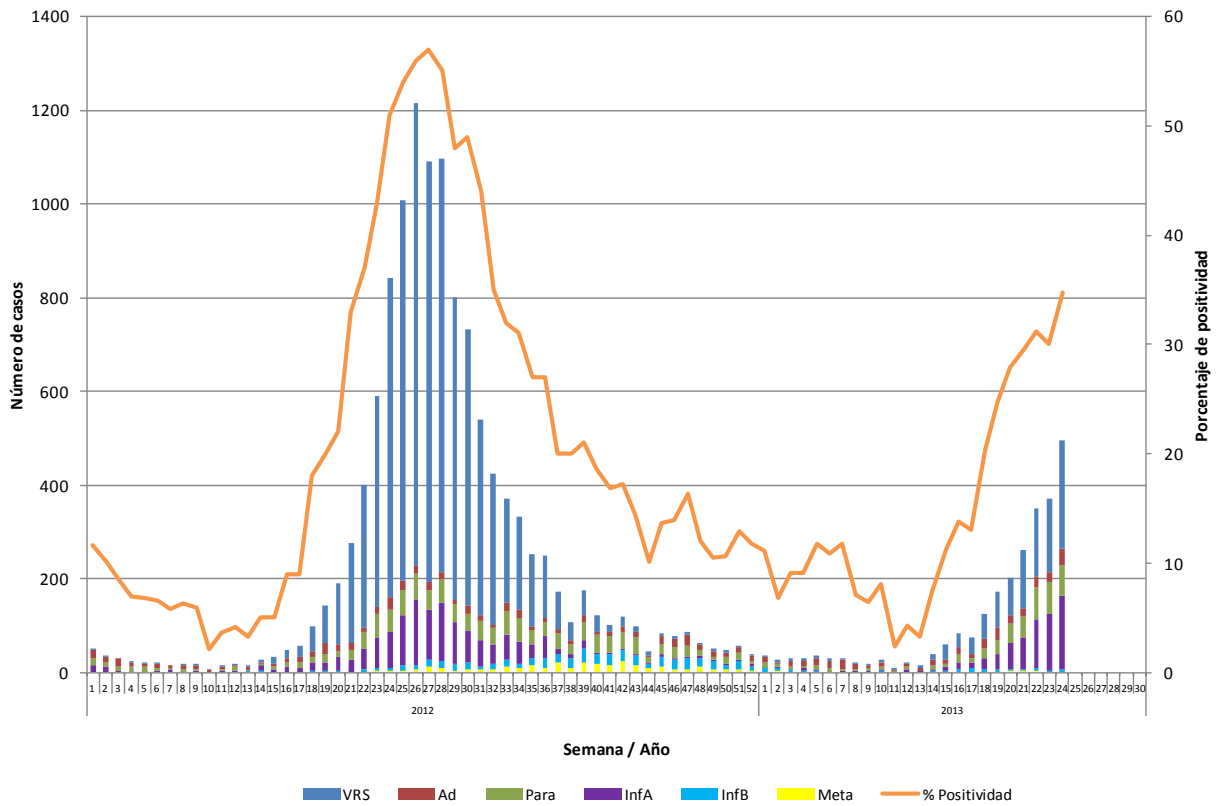
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°24.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	17	8	4	2		2		
Clínica Santa María	31	19	7	7	4	1		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>48</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	308	57	13	5	2	35	2	
Clínica Santa María	213	66	16	16	6	28		
Laboratorio Integramédica	288	94	10	10	25	47	1	1
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>809</b>	<b>217</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

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

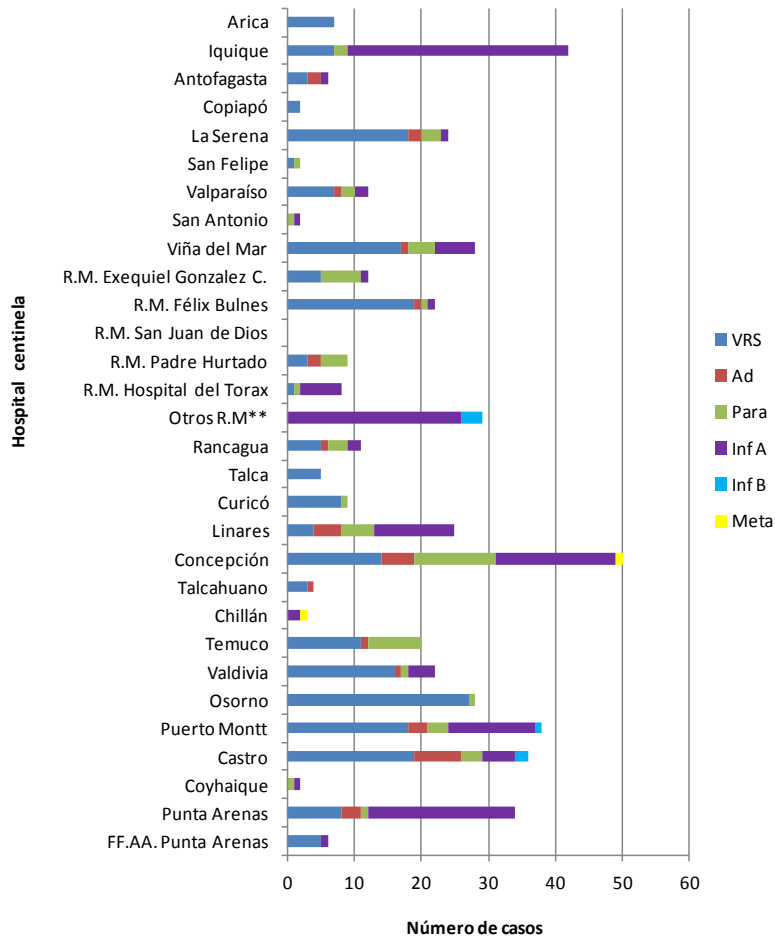
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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° 24.



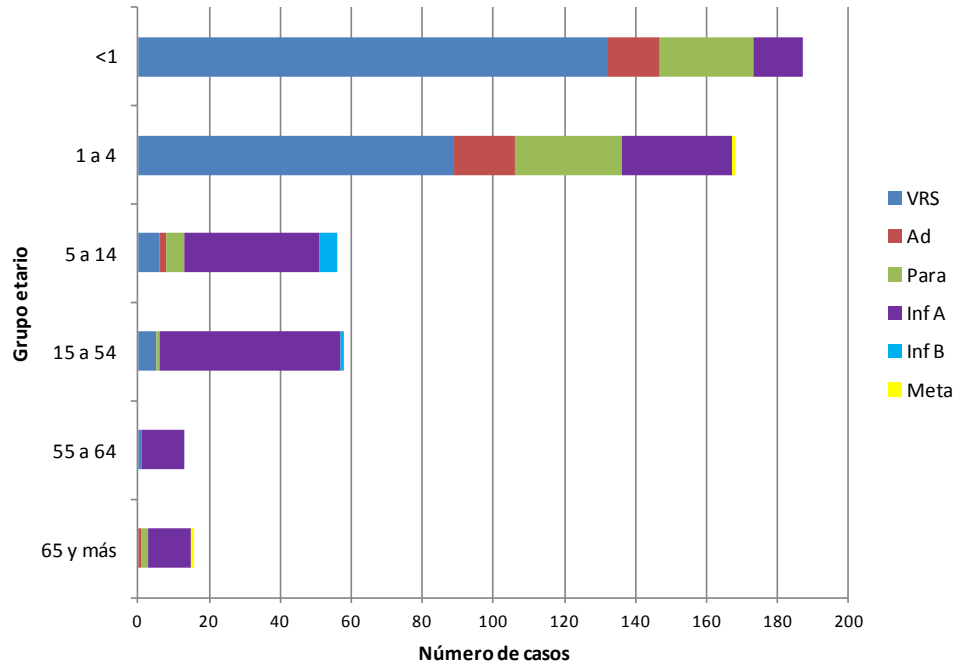
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\* Sin datos.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Dr. Lucio Cordova, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Roberto del Río, Hospital San José e Integramédica.



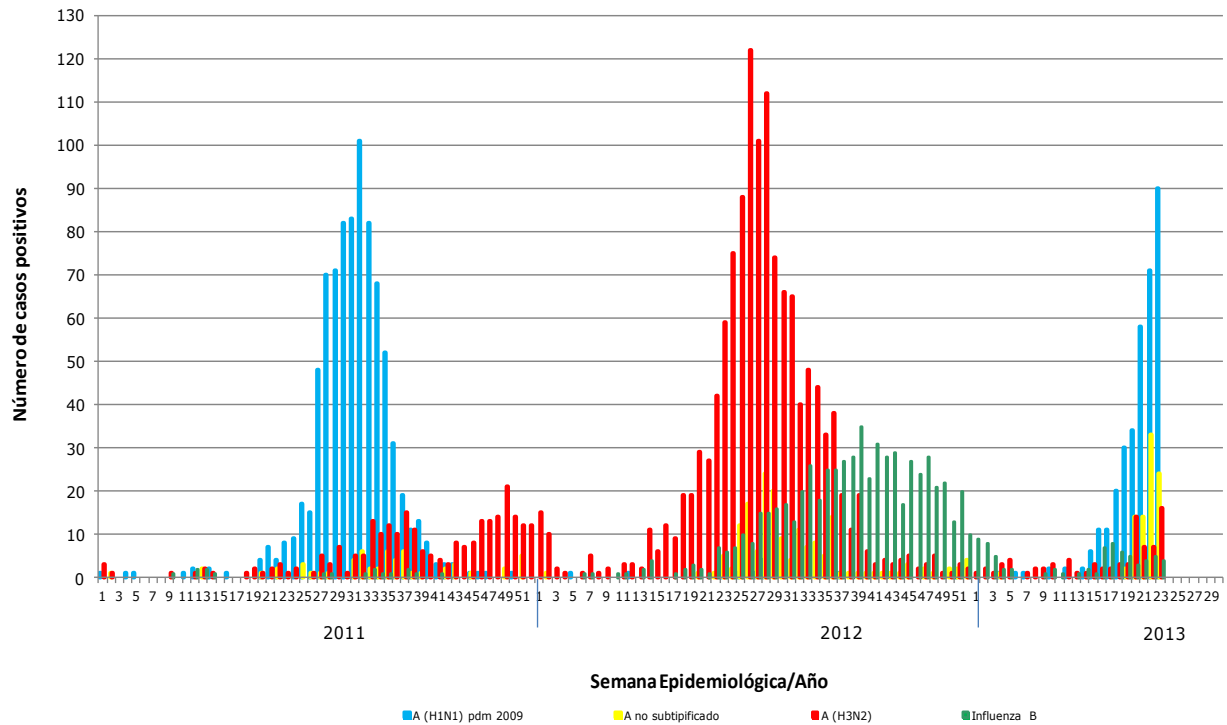
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 24.



**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