

# 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° 28 se analizaron 1933 muestras para virus respiratorios, el 50,2% de ellas resultaron positivas (673 VRS, 157 Influenza A, 79 Parainfluenza, 31 Metapneumovirus, 24 Adenovirus y 7 Influenza B). Comportamiento similar a la semana 27 (49,7%). De los 1933 casos estudiados el 23,4% correspondió a menores de 1 año y 17,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 971 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (69,3% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (16,2%). Parainfluenza (8,1%), Metapneumovirus (3,2%), Adenovirus (2,5%) e Influenza B (0,7%).

Hasta la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (57,6%), Influenza A (18%), Parainfluenza (11,4%), Adenovirus (9,3%), Metapneumovirus (2,5%) e Influenza B (1%).

## Resultados:

En la SE. N° 28 (6 al 12 de julio de 2014) se analizaron 1933 muestras para virus respiratorios, 971 de ellas (50,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (16), Copiapó (8), La Serena (7), San Felipe (8), Valparaíso (26), San Antonio (6), Viña del Mar (30), Rancagua (20), Talca (38), Curicó (2), Linares (30), Concepción (63), Talcahuano (10), Chillán (15), Temuco (22), Valdivia (20), Osorno (27), Puerto Montt (41), Castro (18), Coyhaique (20), Punta Arenas (19) y Santiago (224).

Influenza A en Arica (4), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (3), Valparaíso (7), Viña del Mar (10), Rancagua (7), Talca (15), Curicó (2), Linares (8), Concepción (24), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (6), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (59).

Parainfluenza en Iquique (4), Copiapó (3), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Talca (2), Linares (1), Concepción (13), Chillán (4), Temuco (4), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (5), Castro (5), Punta Arenas (7) y Santiago (24).

Metapneumovirus en Arica (1), La Serena (5), San Felipe (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (12), Temuco (5), Puerto Montt (3) y Santiago (2).

Adenovirus en La Serena (3), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7). Influenza B en Valparaíso (1), Linares (1), Temuco (1), y Santiago (4).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, seguido de Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, seguido de VRS, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza 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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	26	8	3			4		1
Iquique	37	20	15		4	1		
Antofagasta	14	1				1		
Copiapó	13	11	8		2	1		
La Serena	37	18	7	3	1	2		5
San Felipe	20	13	8		1	3		1
Valparaíso	73	32	23		2	6	1	
San Antonio	8	6	6					
Viña del Mar	101	43	30	2		10		1
Rancaqua	51	29	20	1		7		1
Talca	73	42	35	1	1	5		
Curicó	20	4	2			2		
Linares	52	36	30	2	1	2	1	
Concepción	218	112	63	2	12	23		12
Talcahuano	49	11	10	1				
Chillán	59	23	15	1	4	3		
Temuco	99	35	22	2	4	1	1	5
Valdivia	67	25	19	1	1	4		
Osorno	48	29	27		1	1		
Puerto Montt	82	50	41		5	1		3
Castro	28	16	15		1			
Coyhaique	31	19	18			1		
Punta Arenas	30	22	14	1	7			
FF.AA. Punta Arenas	9	4	4					
R.M. Sur Exequiel González C.	134	73	59	2	5	7		
R.M. Occidente Félix Bulnes	179	119	94	4	13	6		2
R.M. Occidente San Juan de Dios	72	14	5		4	4	1	
R.M. Sureste Padre Hurtado	113	64	59			5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	32	9	2			7		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Ciruiano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Antofagasta, Cesfam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1			1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aquilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4	3			1		
Maule, Cerro Alto	24	14	3		1	10		
Linares, San Juan de Dios	7	6				6		
Concepción, V M Fernández	7	2			1	1		
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	4	1		1	2		
Chiloé, Ancud	16	7	3		4			
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	3	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	7	4	1		1	2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	3				3		
Santiago, Consultorio Ariztía	34	11	4	1	1	5		
<b>Otros R.M**</b>	27	22				19	3	
<b>TOTAL</b>	<b>1933</b>	<b>971</b>	<b>673</b>	<b>24</b>	<b>79</b>	<b>157</b>	<b>7</b>	<b>31</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital El Pino, Hospital Militar, Integramédica, Servicio Médico Legal, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

**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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	4	3					1
Iquique	30	15	11		3	1		
Antofagasta	14	1				1		
Copiapó	12	10	8		1	1		
La Serena	37	18	7	3	1	2		5
San Felipe	20	13	8		1	3		1
Valparaíso	30	13	11			2		
San Antonio	8	6	6					
Viña del Mar	37	16	12			4		
Rancagua	51	29	20	1		7		1
Talca	64	40	33	1	1	5		
Curicó	20	4	2			2		
Linares	52	36	30	2	1	2	1	
Concepción	169	90	53		11	15		11
Talcahuano	49	11	10	1				
Chillán	45	16	10	1	2	3		
Temuco	61	24	15	1	3	1	1	3
Valdivia	58	21	17	1	1	2		
Osorno	34	24	23		1			
Puerto Montt	82	50	41		5	1		3
Castro	15	8	8					
Coyhaique	31	19	18			1		
Punta Arenas	13	6	5	1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	93	56	46	1	5	4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	105	71	55	2	11	3		
R.M. Occidente San Juan de Dios	65	13	5		4	3	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	23	22			1		
R.M. Oriente Hospital del Torax	21	5	2			3		
Chiloé, Ancud	6	3	1		2			
<b>TOTAL</b>	<b>1282</b>	<b>645</b>	<b>482</b>	<b>15</b>	<b>53</b>	<b>67</b>	<b>3</b>	<b>25</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. 2014.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	5	1	1					
Viña del Mar	1	0						
Talca	2	1	1					
Chillán	14	7	5		2			
Temuco	38	11	7	1	1			2
Osorno	14	5	4			1		
Castro	13	8	7		1			
FF.AA. Punta Arenas	8	4	4					
R.M. Sur Exequiel González C.	11	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	2				2		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Antofagasta, Cefam Norte	2	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	1			1			
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4	3			1		
Maule, Cerro Alto	24	14	3		1	10		
Linares, San Juan de Dios	7	6				6		
Concepción, V M Fernández	7	2			1	1		
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	4	1		1	2		
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	3	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	7	4	1		1	2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	3				3		
Santiago, Consultorio Ariztía	34	11	4	1	1	5		
<b>TOTAL</b>	<b>229</b>	<b>95</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

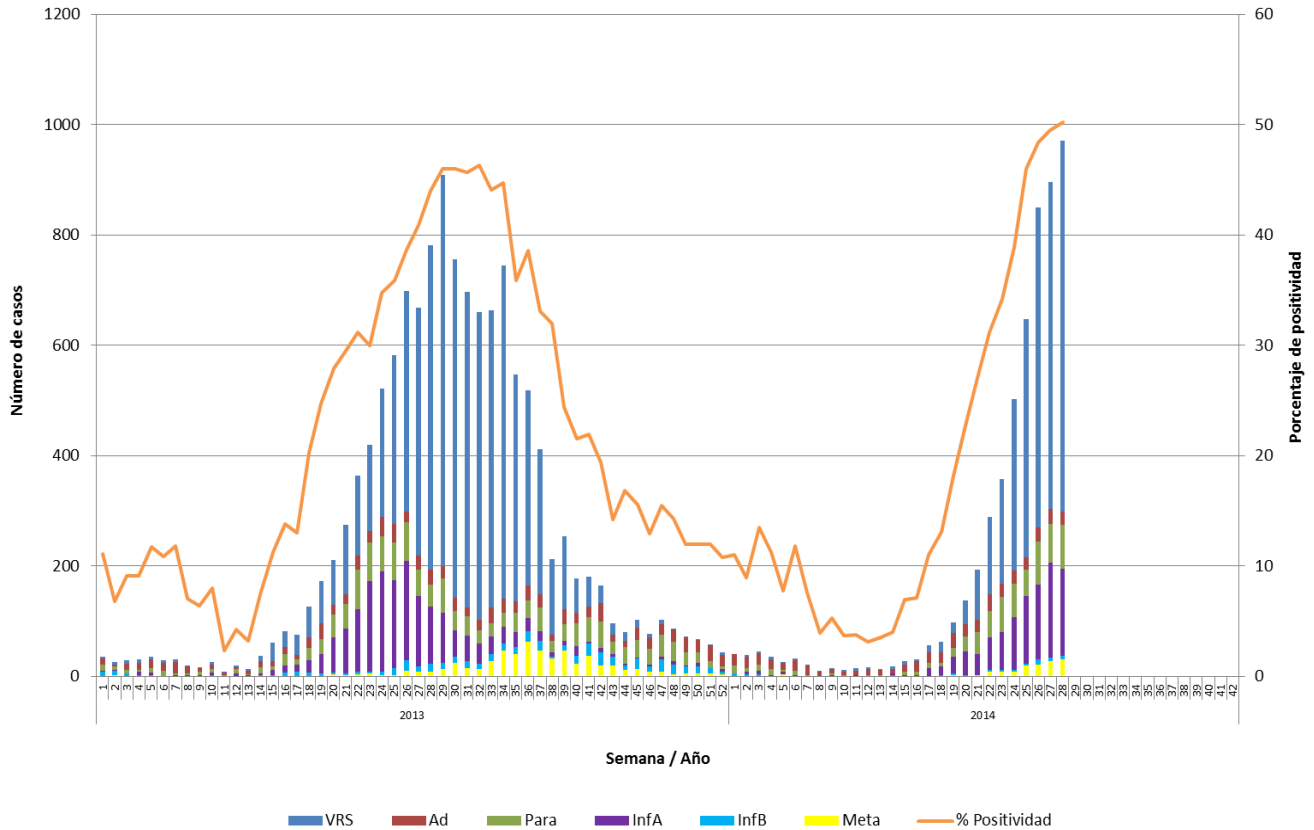
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 28.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	40	21	10		2	8		1
Clínica Santa María	47	36	19	5		10	1	1
Total pacientes hospitalizados	<b>87</b>	<b>57</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	747	333	31	2	1	283	15	1
Clínica Santa María	427	196	49	8	2	131	4	2
Total pacientes ambulatorios	<b>1174</b>	<b>529</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>414</b>	<b>19</b>	<b>3</b>

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

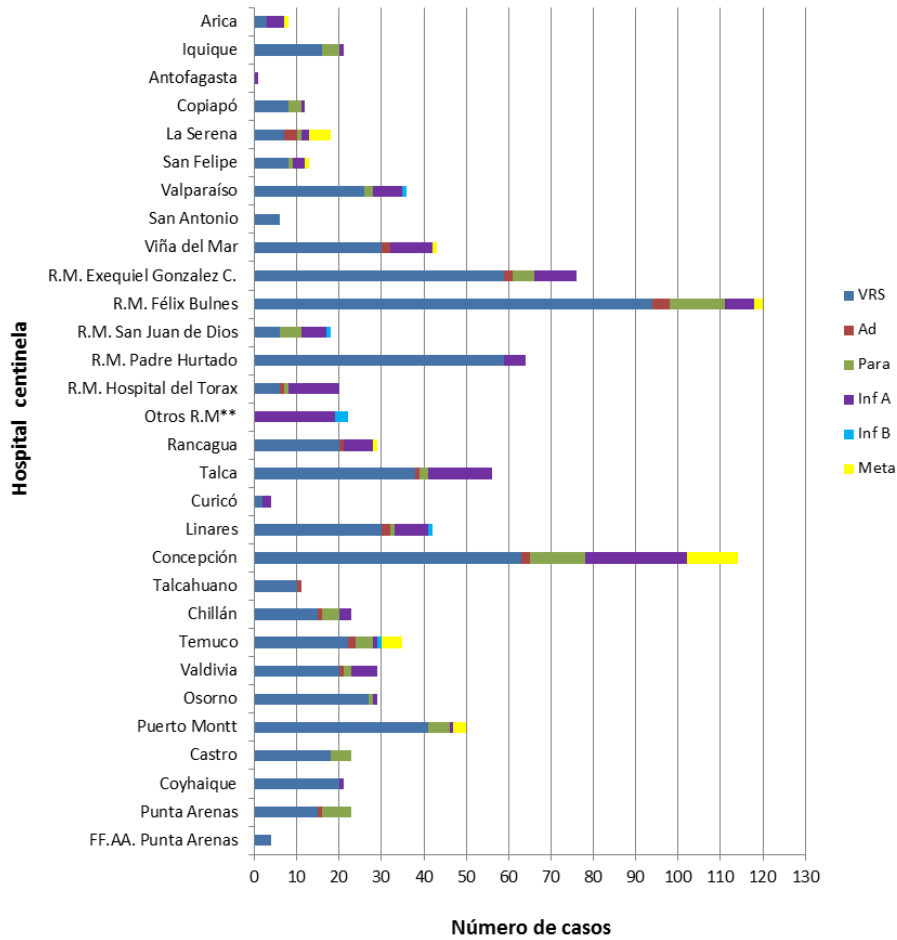
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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 2013-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°28.

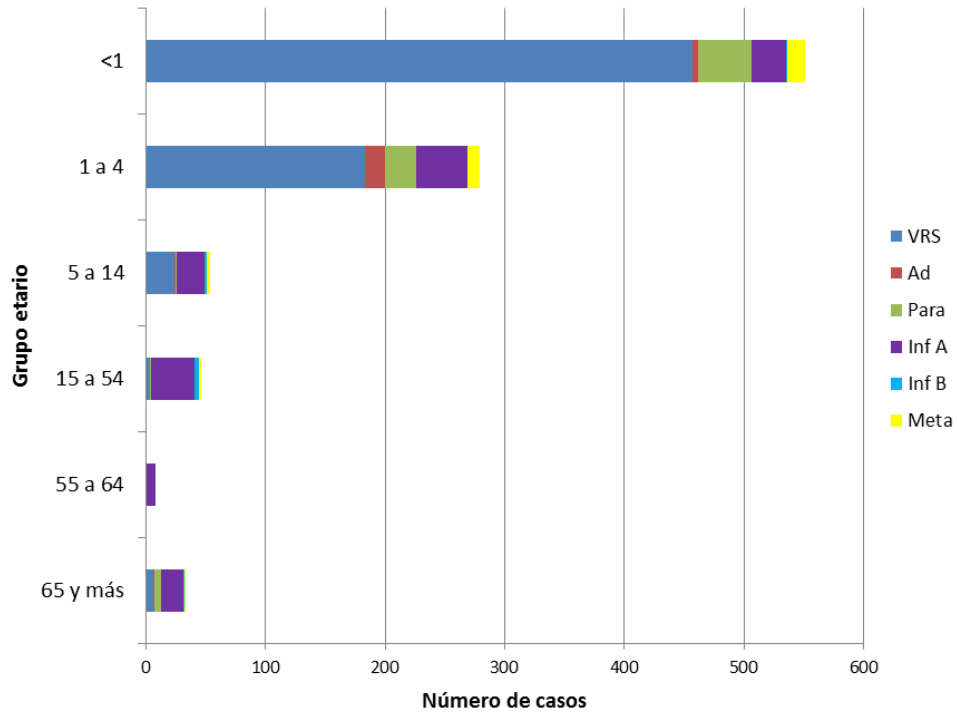


\*\* Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital El Pino, Hospital Militar, Integramédica, Servicio Médico Legal, Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.



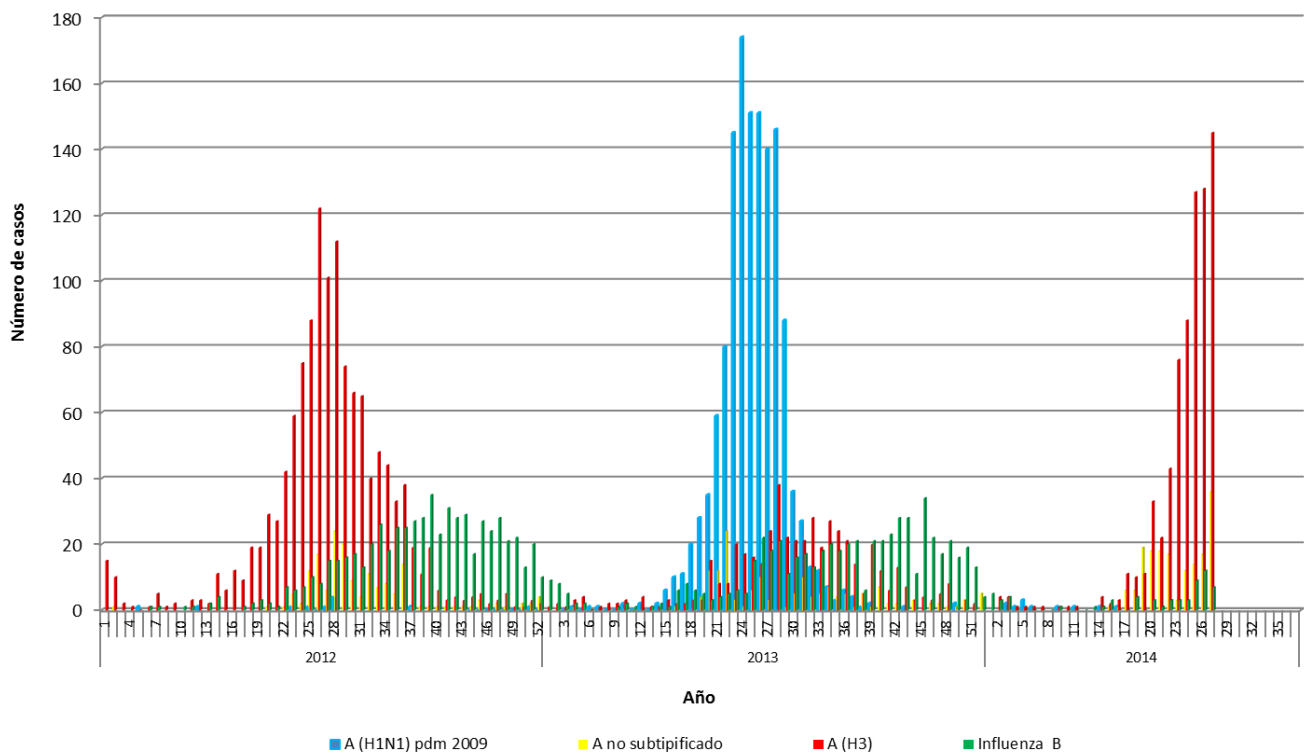
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 28.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

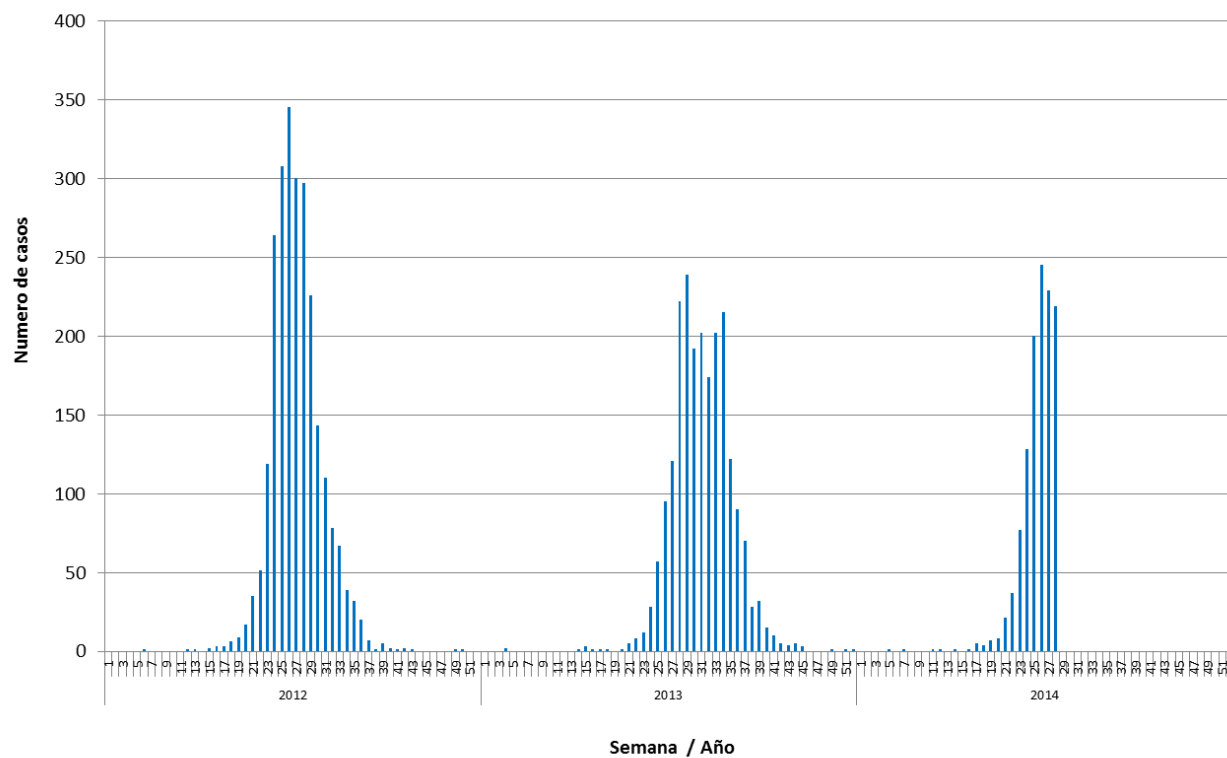
# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2012-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile