

# 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° 29 se analizaron 1.975 muestras para virus respiratorios siendo 909 positivas (46%) superior al 45,2% de la semana 28. De los casos estudiados (1.975) el 42,2% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 28,8% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las muestras positivas de la semana 29 (909), fueron positivas a VRS 710, Influenza A 90, Parainfluenza 63, Adenovirus 21, Metapneumovirus 14 e Influenza B 11.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (78,1% 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 (9,9%), seguido de Parainfluenza (6,9%), Adenovirus (2,3%), Metapneumovirus (1,5%) e Influenza B (1,2%).

Hasta la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (55,3%), Influenza A (22%), Parainfluenza (11,8%), Adenovirus (7,3%), Influenza B (2,4%) y Metapneumovirus (1,1%).

## Resultados:

En la SE. N° 29 (14 al 20 de julio de 2013) se analizaron 1.975 muestras para virus respiratorios, 909 de ellas (46%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (4), Copiapó (13), La Serena (23), San Felipe (6), Valparaíso (25), San Antonio (3), Viña del Mar (74), Rancagua (25), Talca (27), Curicó (17), Linares (27), Concepción (73), Talcahuano (21), Chillán (10), Temuco (42), Valdivia (45), Osorno (11), Puerto Montt (4), Castro (3), Coyhaique (4), Punta Arenas (8) y Santiago (239).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (9), Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (8), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (3), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (12), Castro (2), Punta Arenas (5) y Santiago (31).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (5), Copiapó (3), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (8), Talcahuano (2), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Castro (9), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (12).

Se detectaron casos de Adenovirus en San Felipe (1), Rancagua (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (3), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8).

Se detectaron casos de Influenza B se detectaron en La Serena (1), Temuco (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (7). Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (1), La Serena (1), Linares (1), Concepción (2), Temuco (6) y Puerto Montt (3).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (79% de los casos positivos), seguido de Influenza A (9%) y Parainfluenza (6%). En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (61% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (21%), 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 principalmente casos de VRS, seguidos de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de VRS, seguido de casos de Influenza A, 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	50	11	2			9		
Iquique	41	10	4		4	2		
Antofagasta	36	7	4			3		
Copiapó	39	25	13		3	8		1
La Serena	45	25	22			1	1	1
San Felipe	13	10	6	1	1	2		
Valparaíso	66	31	24		5	2		
San Antonio	10	3	3					
Viña del Mar	149	78	73		4	1		
Rancagua	57	29	25	1	2	1		
Talca	75	27	27					
Curicó	33	19	17		1	1		
Linares	51	31	27		2	1		1
Concepción	189	81	72		7			2
Talcahuano	41	21	18	1	2			
Chillán	37	10	10					
Temuco	98	55	42	2	1	3	1	6
Valdivia	81	46	43		1	2		
Osorno	54	13	11	1		1		
Puerto Montt	79	26	4	3	3	12	1	3
Castro	40	10	2	1	5	2		
Coyhaique	18	6	4	1	1			
Punta Arenas	35	11	5	1	1	4		
FF.AA. Punta Arenas	4	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	156	95	86	1	1	6	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	185	112	103	3	5		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	12	7		3	1	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	109	46	41	4	1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	8	2		1	5		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2			1	1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	5	2	1		1			
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1					
Viña, Miraflores	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	8	3	1		1	1		
Talcahuano, San Vicente	6	3	3					
Valdivia, Gil de Castro	7	3	2			1		
Chiloé, Ancud	26	7	1	1	4		1	
Aysen, Víctor Domingo Silva	4	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	4	2				2		
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1			1			
<b>Otros R.M**</b>	21	19				15	4	
<b>TOTAL</b>	<b>1975</b>	<b>909</b>	<b>710</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>90</b>	<b>11</b>	<b>14</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital. Dr. Lucio Córdova, Hospital de Peñaflo, Hospital Luis Calvo Mackenna, 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	30	6	2			4		
Iquique	16	1			1			
Antofagasta	36	7	4			3		
Copiapó	28	21	11		3	6		1
La Serena	45	25	22			1	1	1
San Felipe	13	10	6	1	1	2		
Valparaíso	49	22	16		4	2		
San Antonio	10	3	3					
Viña del Mar	51	27	25		2			
Rancagua	57	29	25	1	2	1		
Talca	72	27	27					
Curicó	33	19	17		1	1		
Linares	51	31	27		2	1		1
Concepción	132	62	54		6			2
Talcahuano	39	20	17	1	2			
Chillán	33	9	9					
Temuco	59	36	24	2	1	2	1	6
Valdivia	80	46	43		1	2		
Osorno	34	12	10	1		1		
Puerto Montt	79	26	4	3	3	12	1	3
Castro	19	4	2		2			
Coyhaique	18	6	4	1	1			
Punta Arenas	15	3	1			2		
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	137	86	78	1	1	5	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	6	5		1			
R.M. Occidente San Juan de	34	11	7		3	1		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	67	23	20	3				
R.M. Oriente Hospital del Torax	33	8	2		1	5		
<b>TOTAL</b>	<b>1302</b>	<b>587</b>	<b>466</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>14</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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Copiapó	2	1	1					
Valparaíso	2	1	1					
Talca	3	0						
Talcahuano	2	1	1					
Chillán	4	1	1					
Temuco	37	19	18			1		
Osorno	20	1	1					
Castro	20	6		1	3	2		
FF.AA. Punta Arenas	3	2	2					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	7	2	1			1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1					1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2			1	1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	5	2	1		1			
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1					
Viña, Miraflores	1	1	1					
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	8	3	1		1	1		
Talcahuano, San Vicente	6	3	3					
Valdivia, Gil de Castro	7	3	2			1		
Chiloé, Ancud	2	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	4	1			1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	5	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	4	2				2		
Santiago, Consultorio Ariztía	6	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>	<b>57</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

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

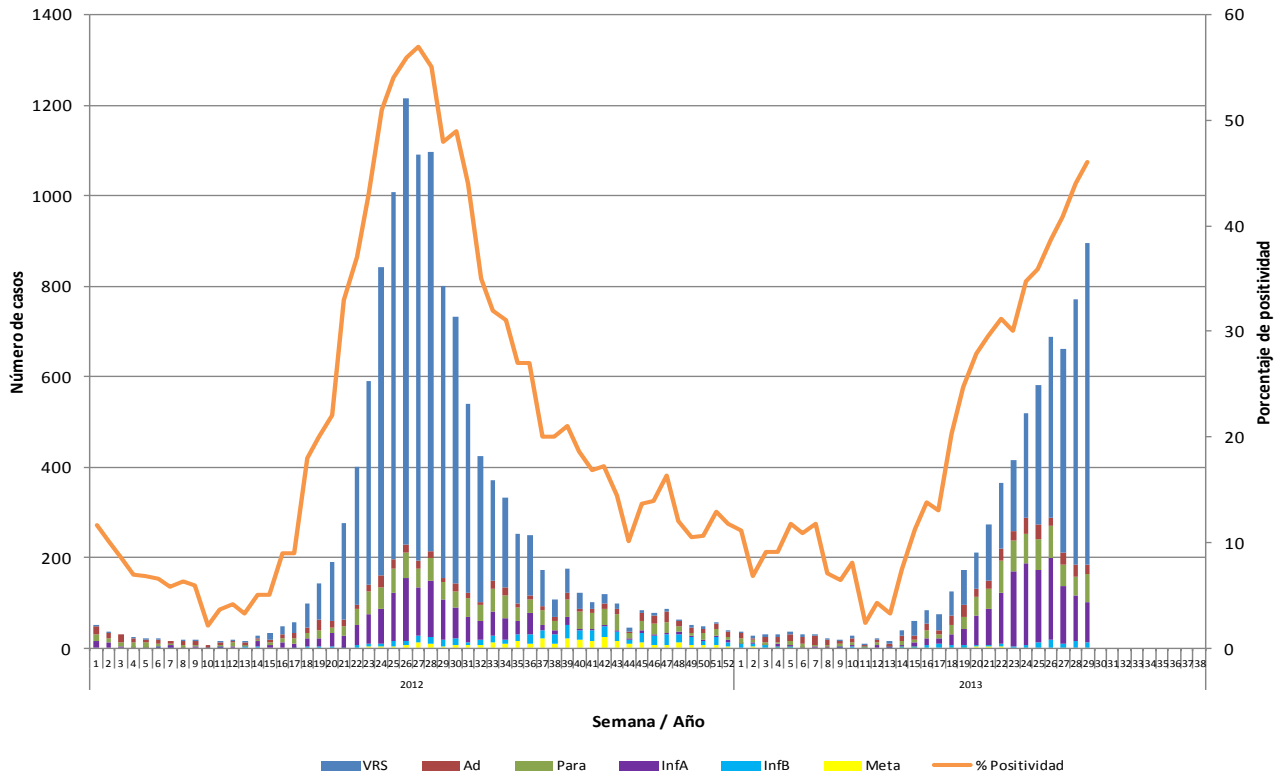
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°29.

<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	29	25	17		2	5		1
Clínica Santa María	35	20	7	4	2	7		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>64</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	466	168	64	6	4	86	8	
Clínica Santa María	373	148	77	9	1	60	1	
Laboratorio Integramédica	376	202	103	15	15	54	4	11
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>1215</b>	<b>518</b>	<b>244</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>200</b>	<b>13</b>	<b>11</b>

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

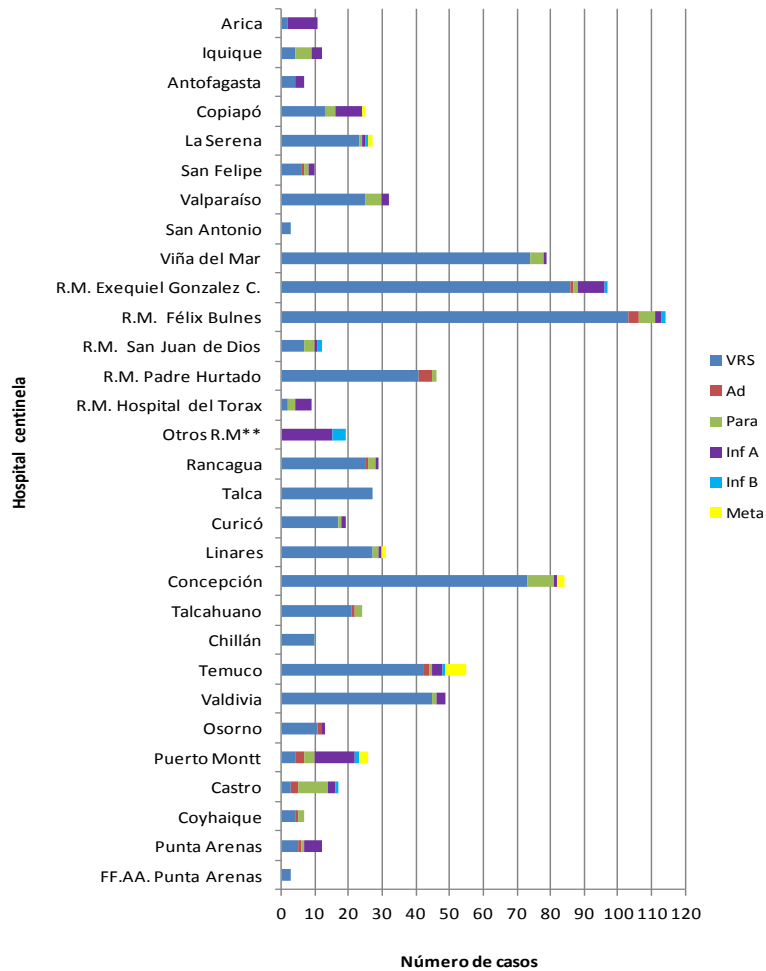
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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° 29.

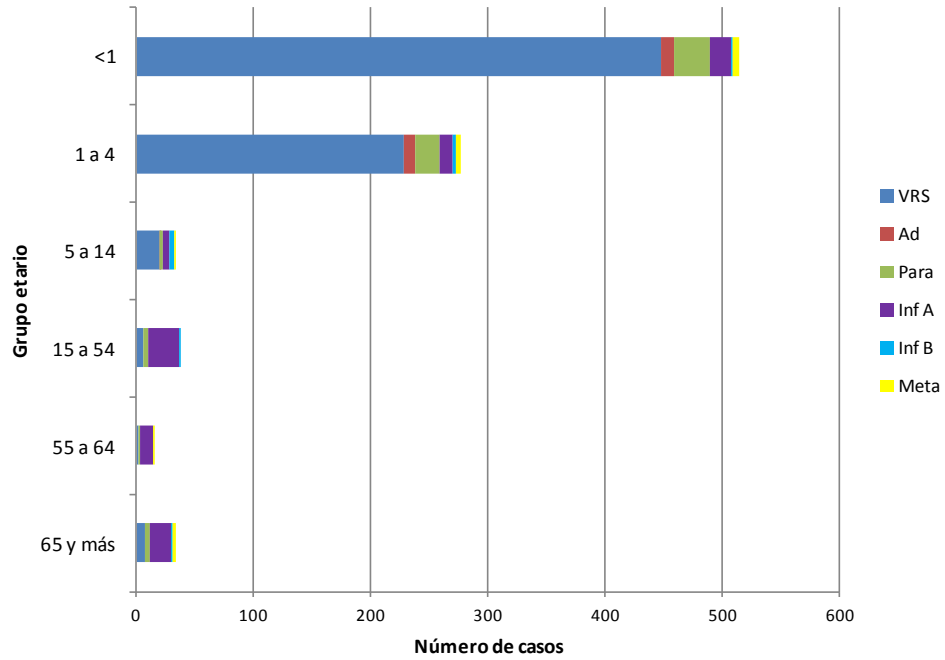


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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



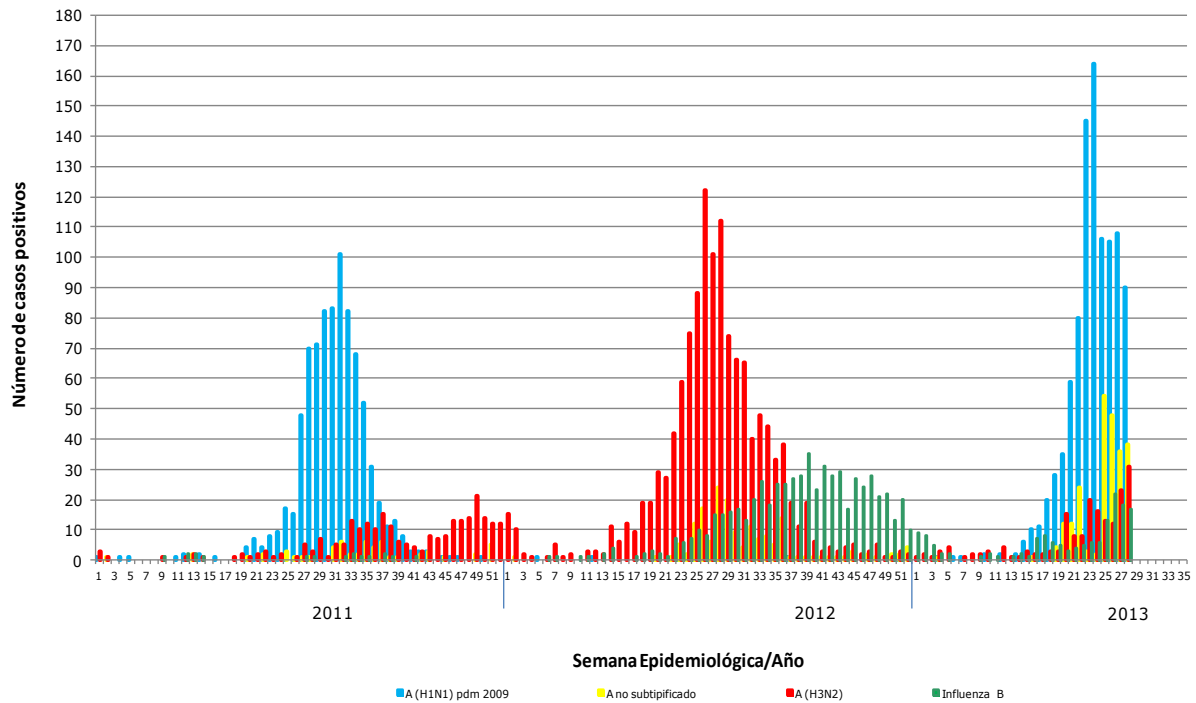
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 29.



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

# Influenza

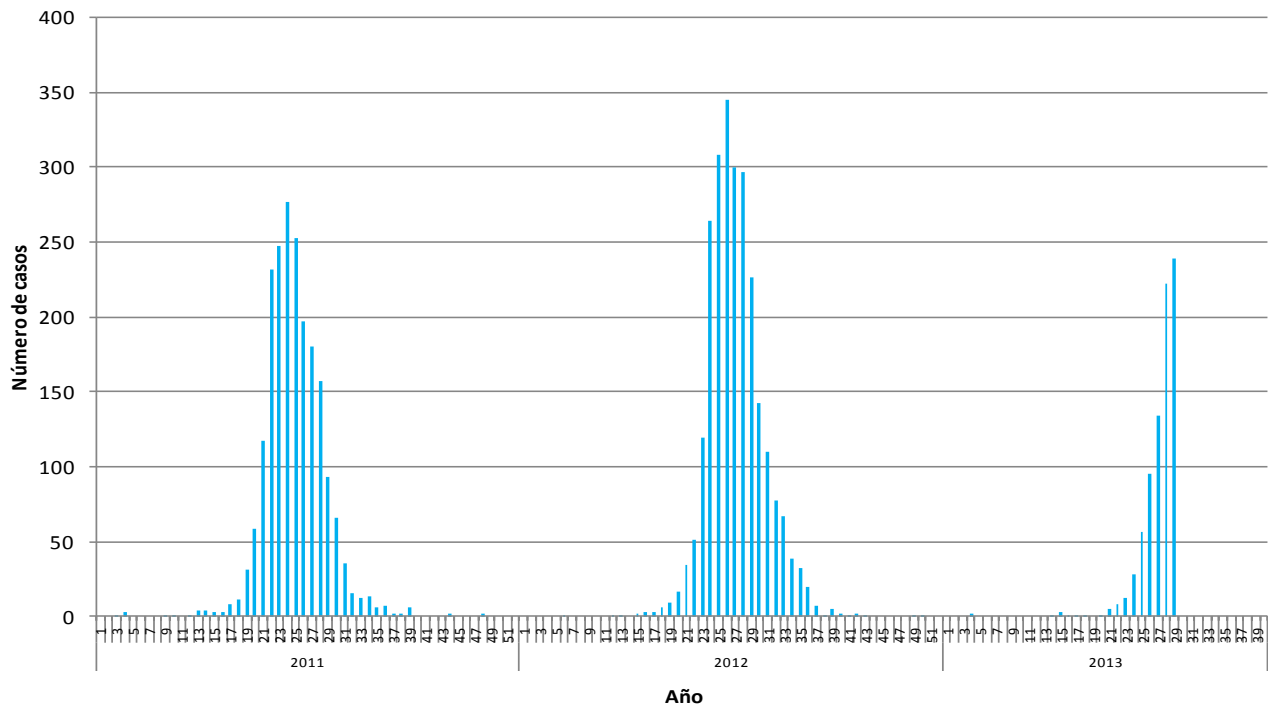
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



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

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2011-2012.



*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile