

# 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° 35 se analizaron 1663 muestras para virus respiratorios, el 39,4% de ellas resultaron positivas (406 VRS, 134 Influenza A, 45 Metapneumovirus, 25 Parainfluenza, 23 Adenovirus y 22 Influenza B) comportamiento levemente inferior a la semana 34 (41,8%). De los 1663 casos estudiados el 39,0% correspondió a menores de 1 año y el 26,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 655 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (62,0%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (20,5%), Metapneumovirus (6,9%), Parainfluenza (3,8%), Adenovirus (3,5%), Influenza B (3,3%).

Hasta la SE. N° 35 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (67,1%), Influenza A (11,0%), Parainfluenza (10,8%), Adenovirus (6,2%), Metapneumovirus (2,7%) e Influenza B (2,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 35, desde el 30 de agosto al 05 de septiembre de 2015, se analizaron 1663 muestras para virus respiratorios, de ellas (39,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (4), La Serena (5), San Felipe (4), Valparaíso (34), San Antonio (8), Viña del Mar (14), Rancagua (17), Talca (28), Curicó (2), Linares (22), Concepción (23), Talcahuano (1), Chillán (12), Temuco (32), Valdivia (24), Osorno (13), Puerto Montt (13), Castro (6), Ancud (4), Coyhaique (8), Punta Arenas (5) y Santiago (120).

Influenza A en Arica (1), Iquique (12), Antofagasta (6), La Serena (2), Valparaíso (5), Viña del Mar (7), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (5), Concepción (5), Chillán (3), Temuco (16), Valdivia (11), Puerto Montt (16), Ancud (1), Punta Arenas (16) y Santiago (24).

Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (3), San Felipe (1), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (5), Chillán (1), Temuco (13), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (4), Ancud (1), Coyhaique (1) y Santiago (5).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (1), Viña del Mar (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (7), Talcahuano (1), Puerto Montt (2), Castro (1) y Santiago (7). Adenovirus en Antofagasta (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Rancagua (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (1) y Santiago (8). Influenza B en Iquique (5), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Talca (1), Curicó (1), Linares (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

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, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus y Parainfluenza (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, Influenza A, Metapneumovirus, Adenovirus, Influenza B y Parainfluenza.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, VRS, Influenza B, Metapneumovirus, 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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	3	2			1		
Iquique	28	12	3		2	5	1	1
Antofagasta	21	9	1	1	1	4	1	1
Copiapó	6	4	4					
La Serena	34	10	5			2		3
San Felipe	17	5	4					1
Valparaíso	71	40	32	2		5	1	
San Antonio	13	10	8	2				
Viña del Mar	92	26	14		2	7		3
Rancagua	61	22	17	2		1		2
Talca	63	32	28			2	1	1
Curicó	18	5	2		1	1	1	
Linares	49	25	22		1	2		
Concepción	134	40	22	1	7	5		5
Talcahuano	29	3	1	1	1			
Chillán	60	18	12	1		3	1	1
Temuco	114	66	32	2		16	3	13
Valdivia	55	26	20	2		4		
Osorno	28	16	13	1				2
Puerto Montt	82	36	13		2	16	1	4
Castro	19	7	6		1			
Ancud	16	6	4			1		1
Coyhaique	21	7	6					1
Punta Arenas	37	15	3			12		
FF.AA. Punta Arenas	9	5	2			3		
R.M. Sur Exequiel González C.	124	53	46	1		6		
R.M. Occidente Félix Bulnes	123	47	42	1	2			2
R.M. Occidente San Juan de Dios	71	7	1	1		3	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	121	44	28	5	4	4	1	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	14	5	1		1	3		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	6				3	3	
Iquique, Alto Hospicio	6	5				4	1	
Antofagasta, Cefsam Norte	3	3	1			2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	2					
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Linares, San Juan de Dios	6	4				3	1	
Concepción, V M Fernández	6	1	1					
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Valdivia, Jorge Sabat	18	13	4			7	1	1
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	2				1	1	
Santiago, Consultorio Steeger	12	2	1				1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	10	10				8	2	
<b>TOTAL</b>	<b>1663</b>	<b>655</b>	<b>406</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>134</b>	<b>22</b>	<b>45</b>

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	3	2			1		
Iquique	27	11	3		1	5	1	1
Antofagasta	16	5	1	1		1	1	1
Copiapó	6	4	4					
La Serena	34	10	5			2		3
San Felipe	17	5	4					1
Valparaíso	31	12	10			2		
San Antonio	13	10	8	2				
Viña del Mar	48	12	6		2	4		
Rancagua	58	21	16	2		1		2
Talca	54	29	26			2		1
Curicó	18	5	2		1	1	1	
Linares	49	25	22		1	2		
Concepción	101	30	19	1	5	2		3
Talcahuano	29	3	1	1	1			
Chillán	47	13	11	1			1	
Temuco	63	34	18	1		6	2	7
Valdivia	47	21	17	1		3		
Osorno	27	15	12	1				2
Puerto Montt	82	36	13		2	16	1	4
Castro	10	3	3					
Ancud	7	3	2					1
Coyhaique	21	7	6					1
Punta Arenas	18	7	1			6		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	71	25	23			2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	6	5					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	6	1	1		2	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	41	10	6			2	1	1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	1	1					
R.M. Oriente Hospital Militar	14	5	1		1	3		
<b>TOTAL</b>	<b>1058</b>	<b>377</b>	<b>249</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>30</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 y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 35.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Rancagua	3	1	1					
Talca	3	1	1					
Chillán	13	5	1			3		1
Temuco	37	24	12	1		6	1	4
Osorno	1	1	1					
Castro	9	4	3		1			
FF.AA. Punta Arenas	8	5	2			3		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	9	6				3	3	
Iquique, Alto Hospicio	6	5				4	1	
Antofagasta, Cefam Norte	3	3	1			2		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	2					
Viña, Gomez Carreño	1	0						
Linares, San Juan de Dios	6	4				3	1	
Concepción, V M Fernández	6	1	1					
Talcahuano, San Vicente	6	0						
Valdivia, Jorge Sabat	18	13	4			7	1	1
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2	2					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	2				1	1	
Santiago, Consultorio Steeger	12	2	1				1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>	<b>81</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

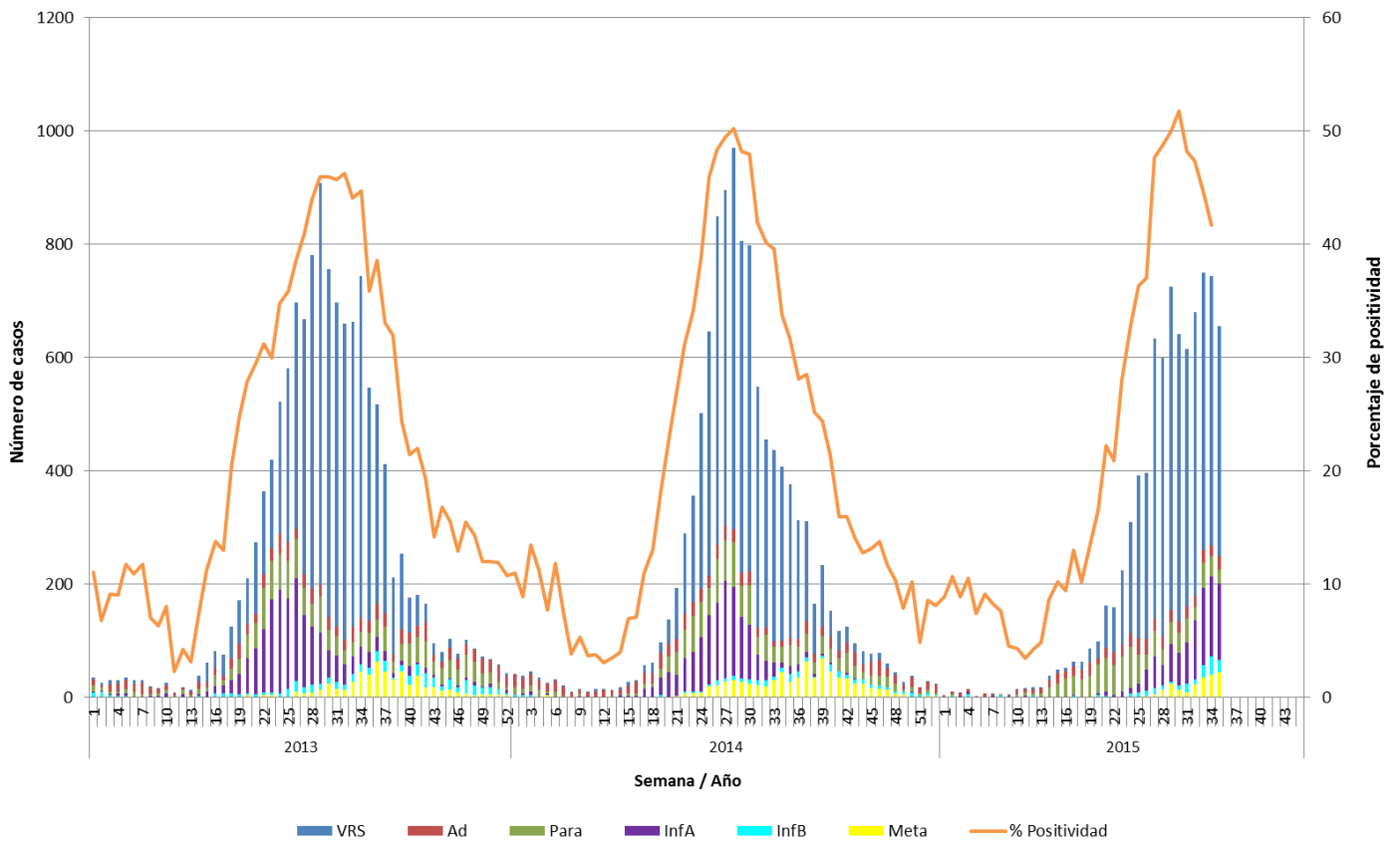
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 35.

<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	31	12	5		1	3	1	2
Clinica Santa María	92	47	19	5	1	14	4	4
Total pacientes hospitalizados	<b>123</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	660	289	13	7	2	208	55	4
Clinica Santa María	280	88	16	2		50	18	2
Laboratorio Integramédica	318	154	46	6	3	49	26	24
Total pacientes ambulatorios	<b>1258</b>	<b>531</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>307</b>	<b>99</b>	<b>30</b>

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

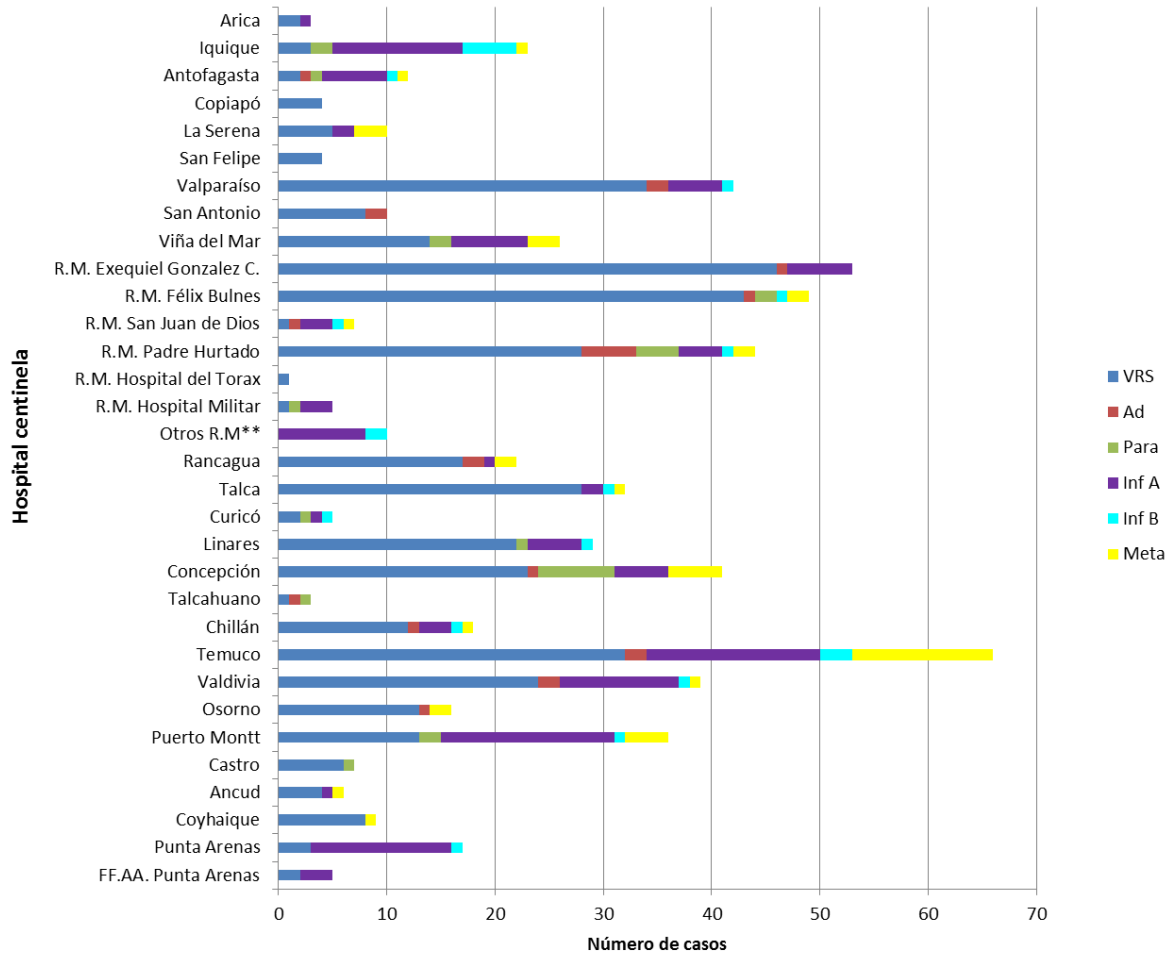
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 35.

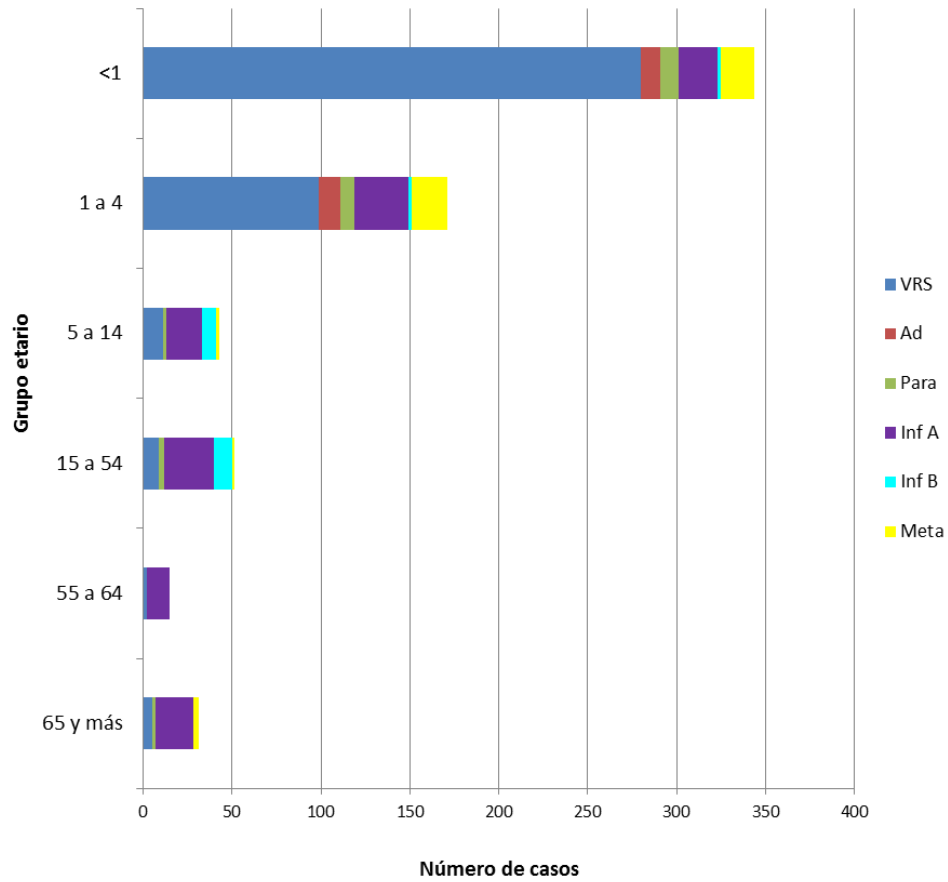


\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.



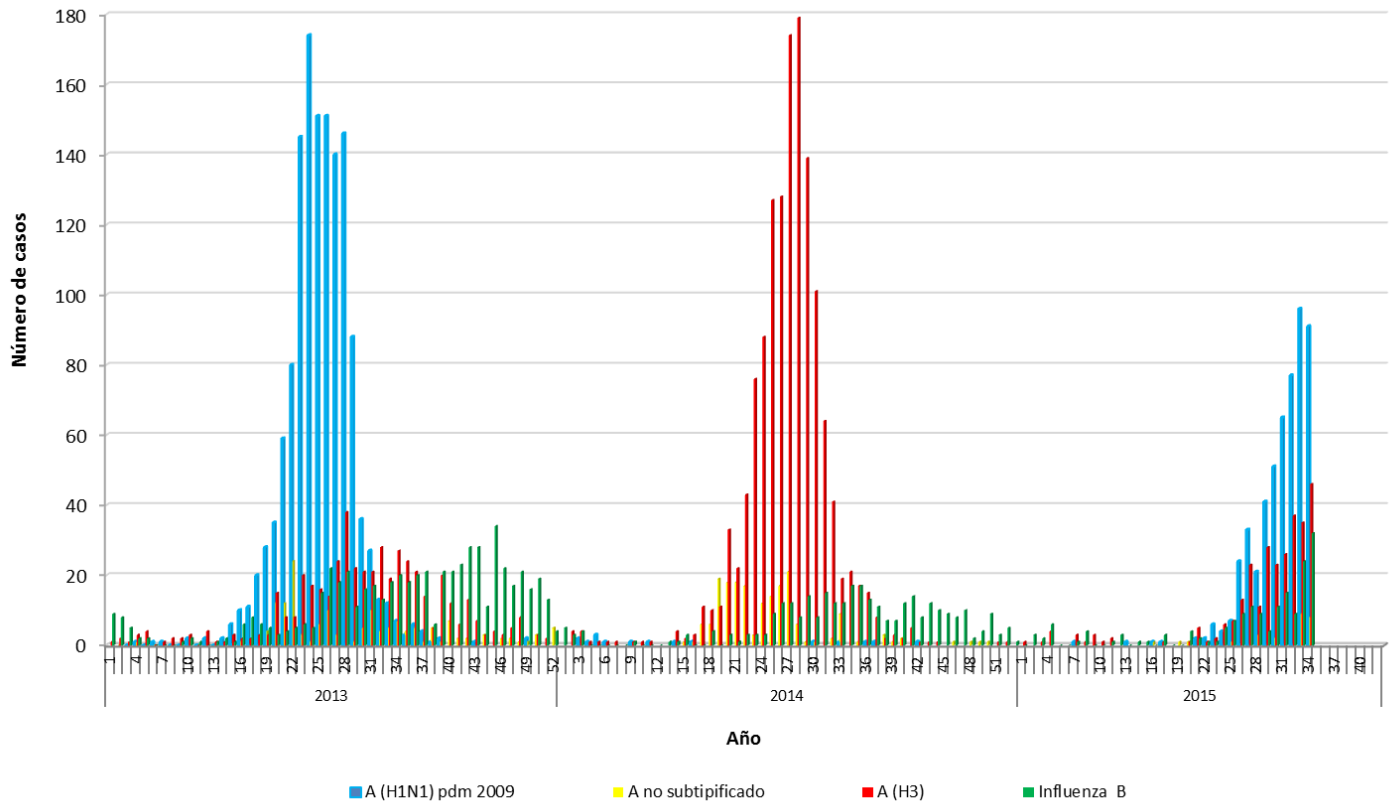
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 35.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Influenza

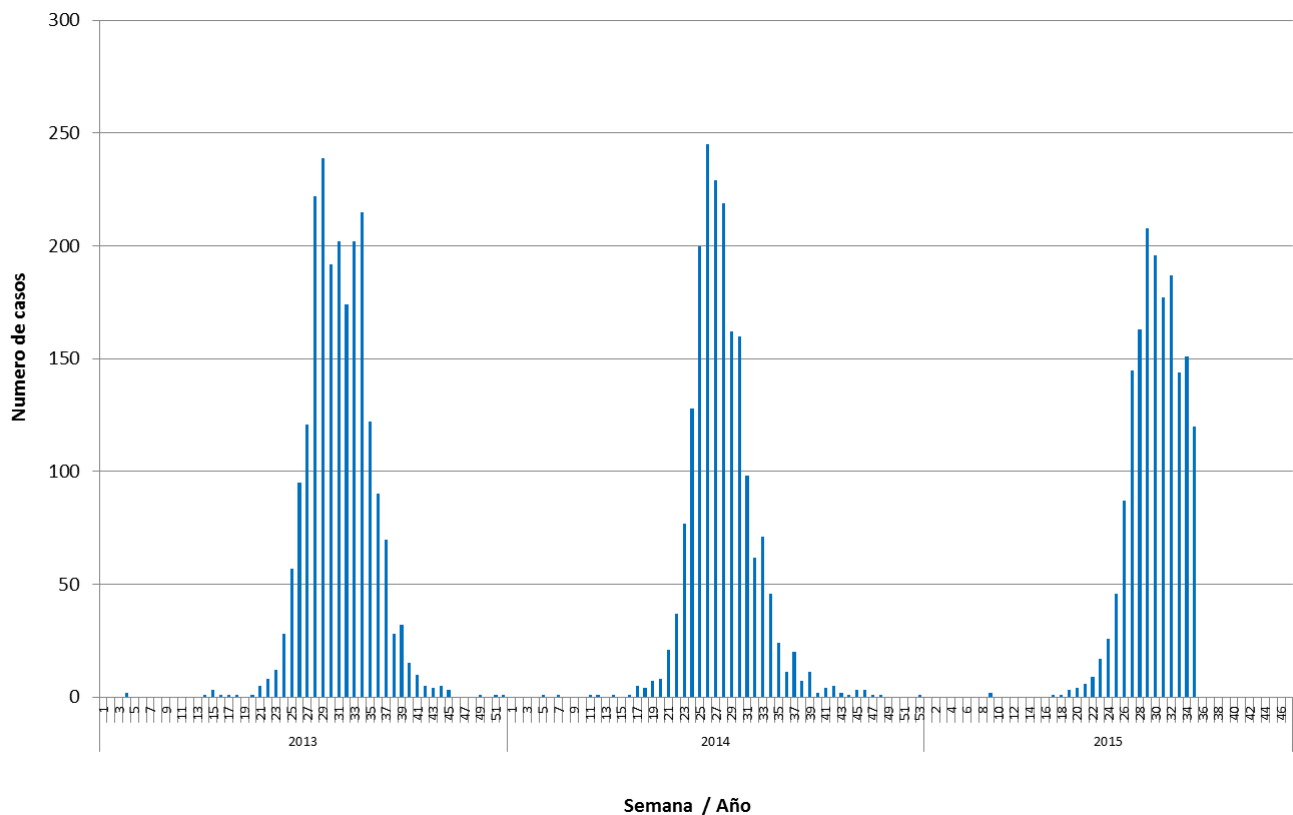
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.