

# 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° 33 se analizaron 1680 muestras para virus respiratorios, el 44,6% de ellas resultaron positivas (490 VRS, 137 Influenza A, 44 Parainfluenza, 35 Metapneumovirus, 22 Adenovirus y 22 Influenza B) comportamiento inferior a la semana 32 (48,0%). De los 1680 casos estudiados el 39,8% correspondió a menores de 1 año y el 28,7% al grupo de 1 a 4 años.

De las 750 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (65,3%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (18,3%), Parainfluenza (5,9%), Metapneumovirus (4,7%), Adenovirus (2,9%), Influenza B (2,9%).

Hasta la SE. N° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (67,9%), Parainfluenza (12,1%), Influenza A (9,2%), Adenovirus (6,8%), Influenza B (1,9%) y Metapneumovirus (2,0%).

## Resultados:

En la SE. N° 33, desde el 16 al 22 de agosto de 2015, se analizaron 1680 muestras para virus respiratorios, de ellas (44,6%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (7), Copiapó (8), La Serena (2), San Felipe (14), Valparaíso (14), San Antonio (9), Viña del Mar (21), Rancagua (27), Talca (23), Curicó (4), Linares (34), Concepción (30), Talcahuano (9), Chillán (7), Temuco (40), Valdivia (32), Osorno (34), Puerto Montt (6), Castro (5), Ancud (1), Coyhaique (9), Punta Arenas (9) y Santiago (144).

Influenza A en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (3), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (11), San Antonio (4), Viña del Mar (8), Talca (2), Linares (8), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (10), Valdivia (5), Osorno (3), Puerto Montt (7), Punta Arenas (15) y Santiago (46).

Parainfluenza en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (5), Talcahuano (1), Valdivia (2), Osorno (3), Coyhaique (4), Punta Arenas (3) y Santiago (20).

Metapneumovirus en Iquique (2), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (1), Concepción (5), Temuco (13), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Arica (1), Iquique (1), La Serena (2), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (1). Influenza B en Arica (2), Viña del Mar (1), Talca (3), Curicó (1), Concepción (1), Chillán (1), Punta Arenas (2) y Santiago (11).

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, Metapneumovirus, Influenza B, 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 e Influenza B.

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 Sincial 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	5	1	1		1	2	
Iquique	41	13	7	1	1	2		2
Antofagasta	10	1				1		
Copiapó	16	9	8					1
La Serena	29	7	2	1	1	1		2
San Felipe	27	16	14			2		
Valparaíso	50	23	13		1	9		
San Antonio	25	15	9	2		4		
Viña del Mar	76	32	21	1		8	1	1
Rancagua	61	28	27	1				
Talca	72	26	19	3	1	1	2	
Curicó	19	5	4				1	
Linares	56	41	34		2	5		
Concepción	122	44	30	1	5	2	1	5
Talcahuano	31	10	8		1	1		
Chillán	55	12	7			4	1	
Temuco	102	64	40	1		10		13
Valdivia	57	37	29	1	2	4		1
Osorno	62	45	34	4	3	3		1
Puerto Montt	38	18	6	1		7		4
Castro	12	5	5					
Ancud	1	1	1					
Coyhaique	19	12	8		3			1
Punta Arenas	41	22	4	1	3	12	2	
FF.AA. Punta Arenas	9	8	4	1		3		
R.M. Sur Exequiel González C.	117	47	36		3	8		
R.M. Occidente Félix Bulnes	143	54	50		2	1		1
R.M. Occidente San Juan de Dios	53	17	7			9	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	138	71	46	1	13	9		2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	3	1		1		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	16	6	2		1	3		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	1				1		
Antofagasta, Cefsam Norte	5	2				2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1			2		
Viña, Gomez Carreño	3	0						
Maule, Cerro Alto	22	6	4			1	1	
Linares, San Juan de Dios	12	3				3		
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	7	2	1			1		
Valdivia, Jorge Sabat	11	4	3			1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	14	3	2				1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2					1	1
Santiago, Consultorio Ariztía	10	2				1	1	
<b>Otros R.M**</b>	21	21				15	6	
<b>TOTAL</b>	<b>1680</b>	<b>750</b>	<b>490</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>137</b>	<b>22</b>	<b>35</b>

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	4	1	1			2	
Iquique	34	11	6	1	1	1		2
Antofagasta	6	1				1		
Copiapó	16	9	8					1
La Serena	29	7	2	1	1	1		2
San Felipe	27	16	14			2		
Valparaíso	34	14	7			7		
San Antonio	25	15	9	2		4		
Viña del Mar	50	20	18			1		1
Rancagua	61	28	27	1				
Talca	63	25	18	3	1	1	2	
Curicó	19	5	4				1	
Linares	56	41	34		2	5		
Concepción	91	32	24	1	3			4
Talcahuano	31	10	8		1	1		
Chillán	47	9	5			3	1	
Temuco	58	34	27			1		6
Valdivia	51	33	25	1	2	4		1
Osorno	52	40	30	4	3	2		1
Puerto Montt	38	18	6	1		7		4
Castro	8	4	4					0
Coyhaique	19	12	8		3			1
Punta Arenas	12	5	3			2		
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	85	30	22		3	5		
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	2	0		1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	14	6			8		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	50	20	8		7	4		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital Militar	16	6	2		1	3		
<b>TOTAL</b>	<b>1087</b>	<b>468</b>	<b>328</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>24</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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	3	1	1					
Talca	4	1	1					
Chillán	8	3	2			1		
Temuco	41	27	13	1		6		7
Osorno	10	5	4			1		
Castro	4	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	8	7	3	1		3		
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	6	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	2				1	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	4	1				1		
Antofagasta, Cefsam Norte	5	2				2		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1		1				
Valparaíso, Plaza Justicia	8	3	1			2		
Viña, Gomez Carreño	3	0						
Maule, Cerro Alto	22	6	4			1	1	
Linares, San Juan de Dios	12	3				3		
Concepción, V M Fernández	2	0						
Talcahuano, San Vicente	7	2	1			1		
Valdivia, Jorge Sabat	11	4	3			1		
Aysen, Victor Domingo Silva	6	2	1		1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1	1					
Santiago, Consultorio Steeger	14	3	2				1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2					1	1
Santiago, Consultorio Ariztía	10	2				1	1	
<b>TOTAL</b>	<b>201</b>	<b>80</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

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

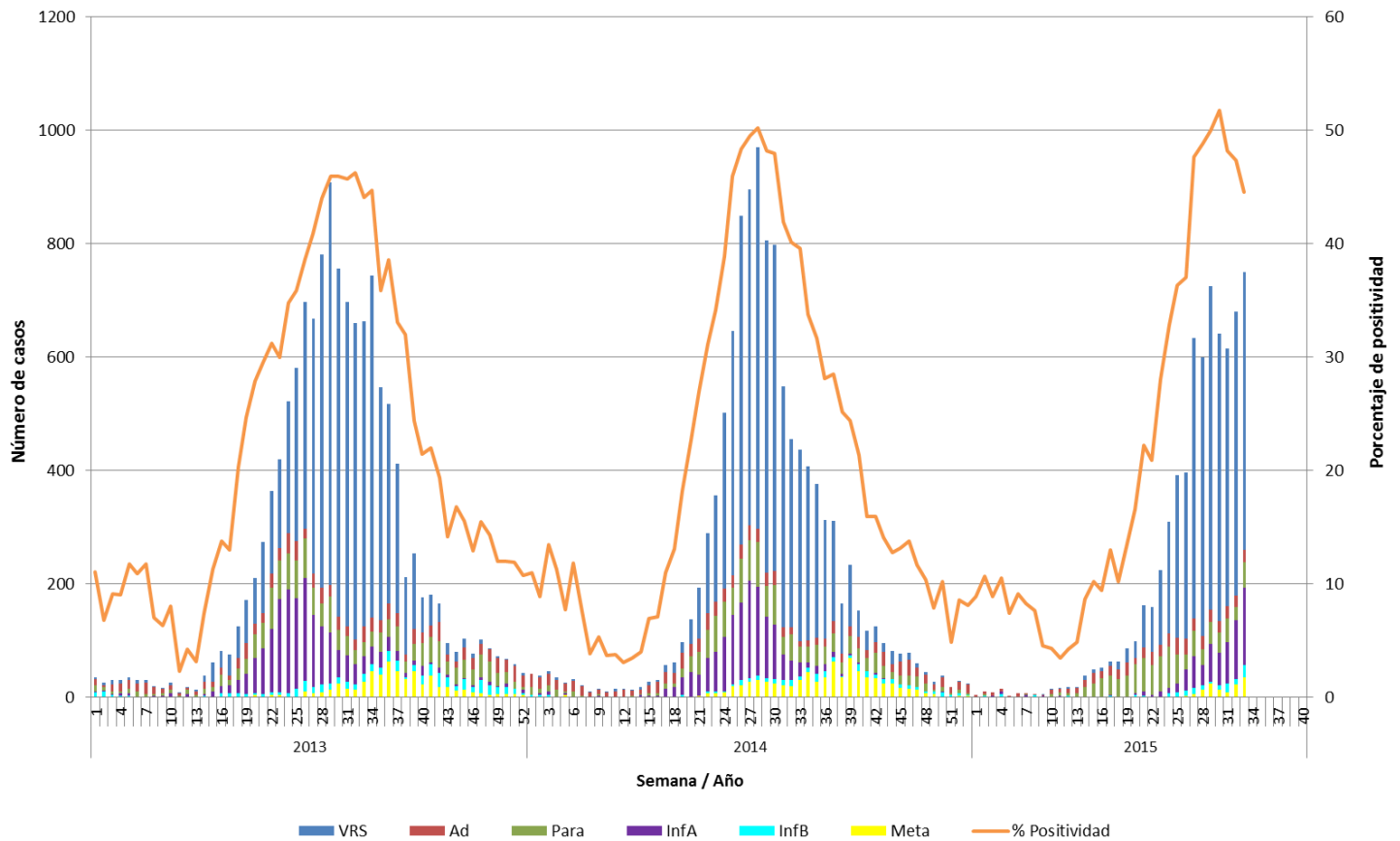
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 33.

<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	34	20	7	1		8		4
Clínica Santa María	99	61	27	5		22	3	4
Total pacientes hospitalizados	133	81	34	6	0	30	3	8
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	691	344	27	4	2	252	58	1
Clínica Santa María	337	169	53	2		96	16	2
Laboratorio Integramédica	359	216	69	3	7	103	18	16
Total pacientes ambulatorios	1387	729	149	9	9	451	92	19

<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.

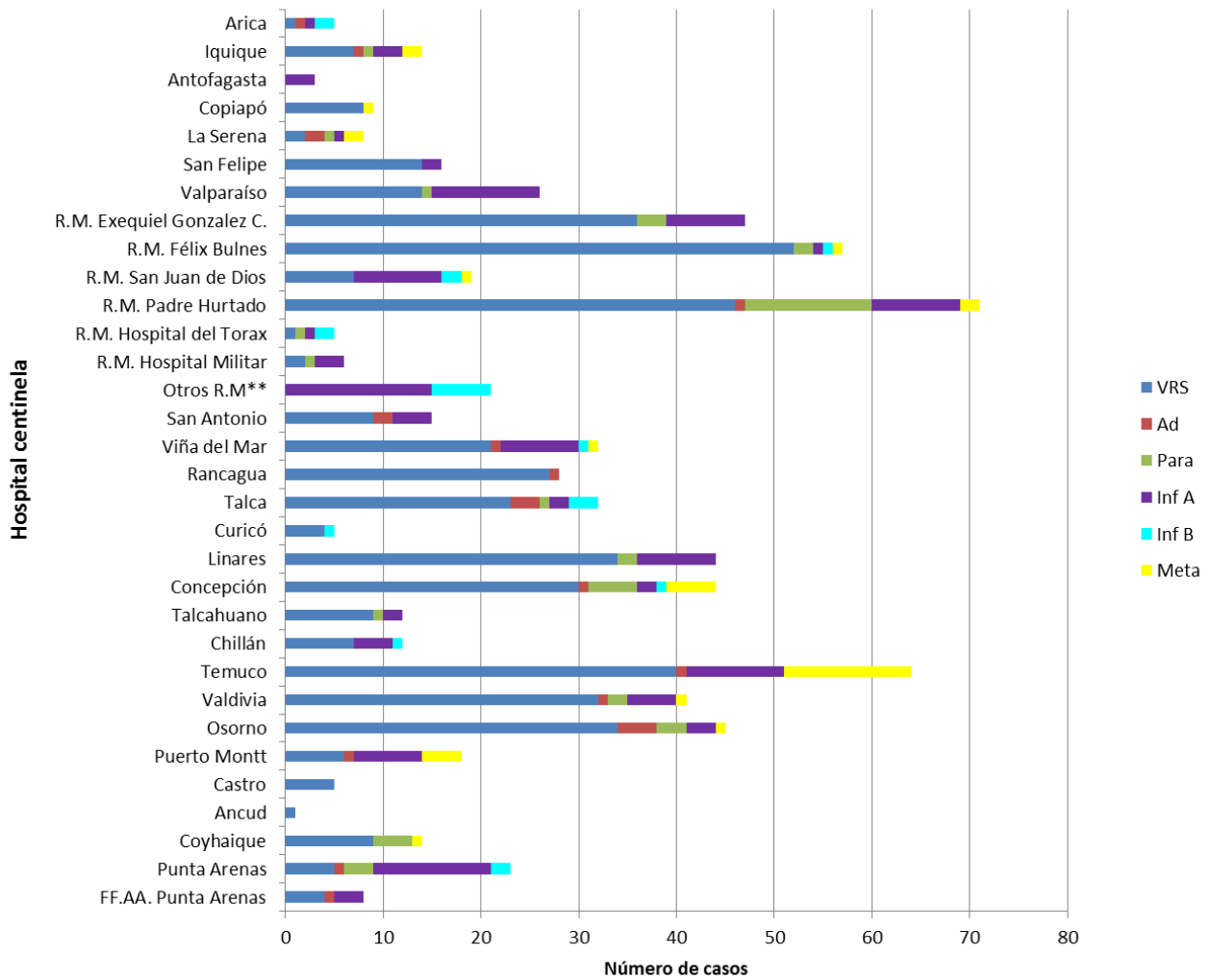
**Figura N°1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2013-2015.



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



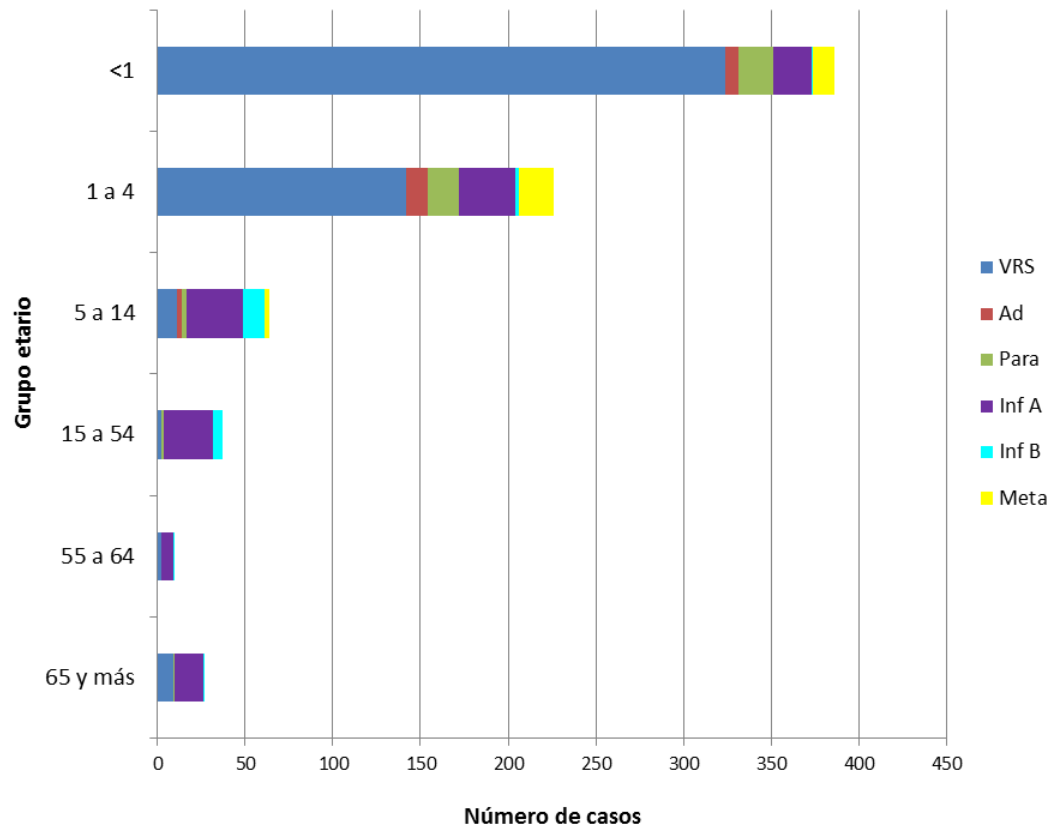
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramédica.

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

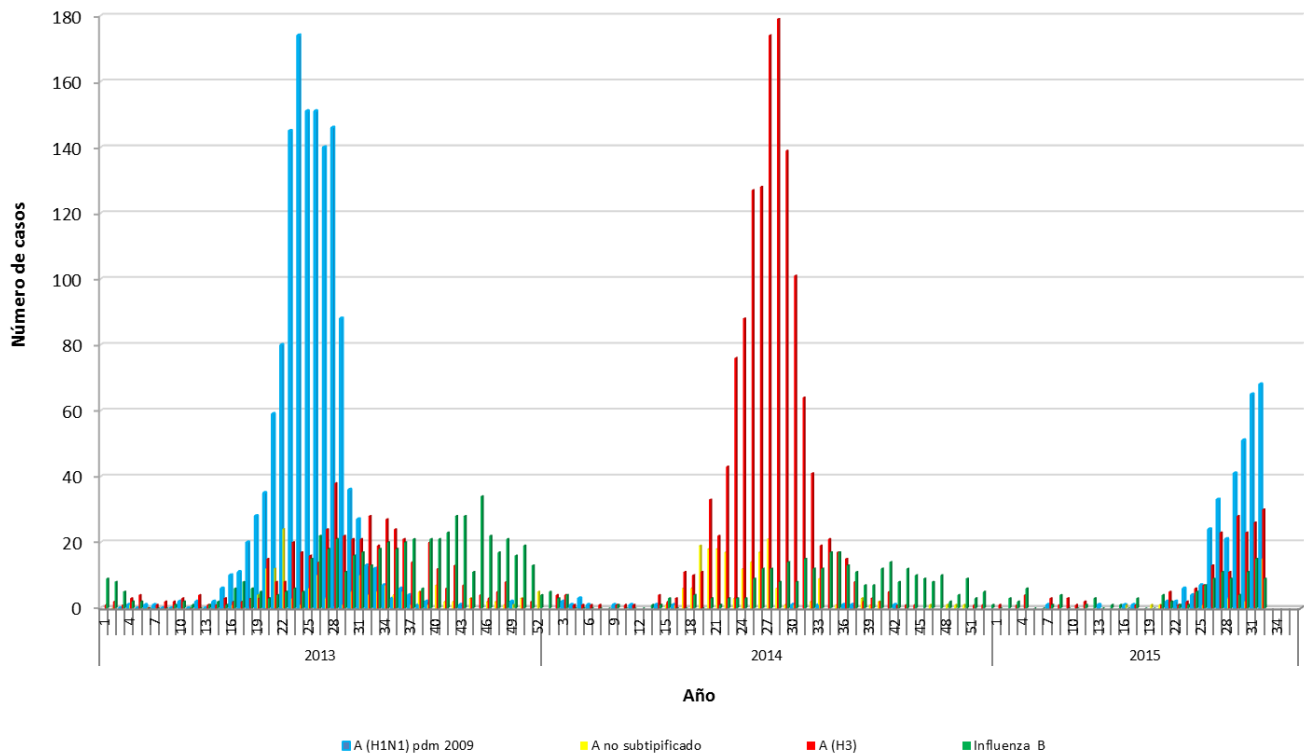
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 33.



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

# Influenza

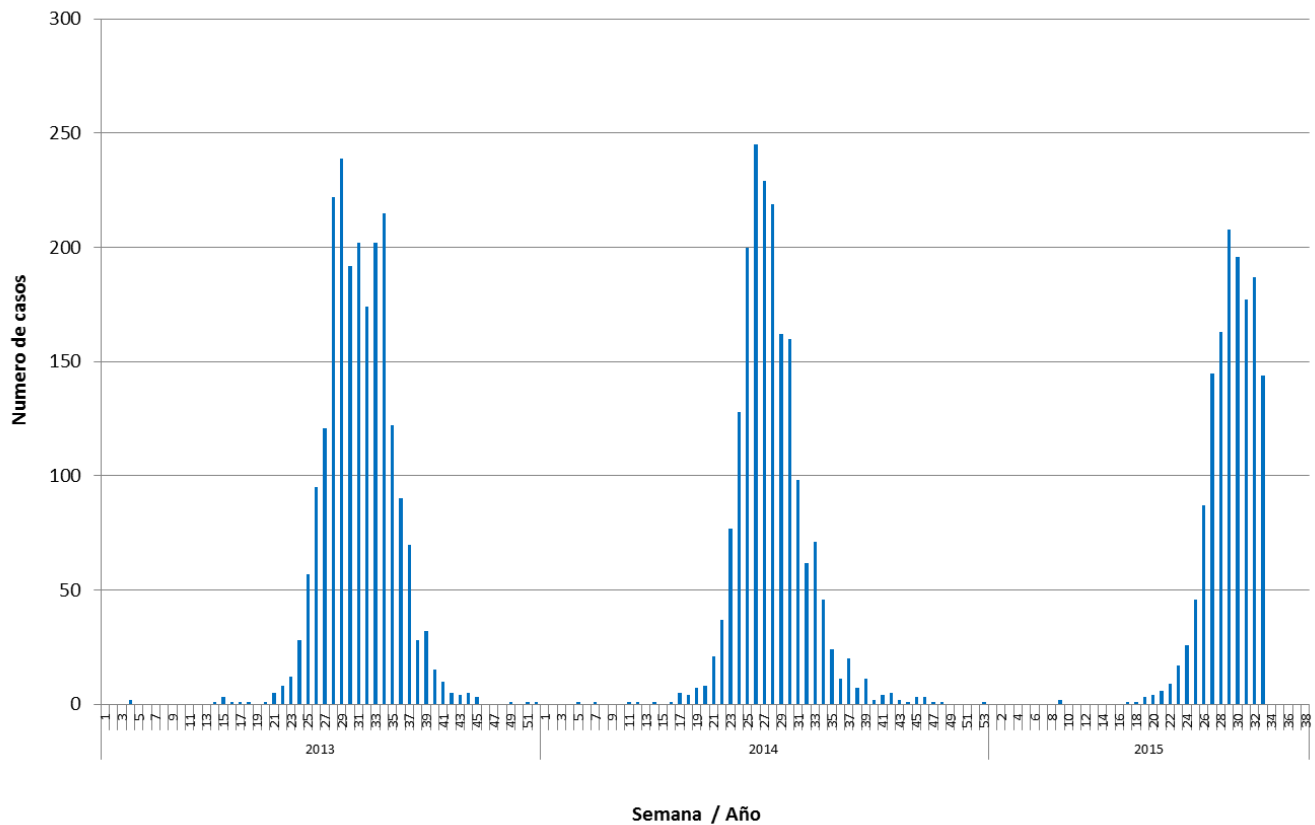
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



**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.