

# 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° 30 se analizaron 1833 muestras para virus respiratorios, el 42,3% de ellas resultaron positivas (436 VRS, 170 Influenza A, 53 Metapneumovirus, 49 Parainfluenza, 44 Influenza B y 23 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 29 del año 2016 (49,2%). De los 775 casos estudiados el 35,4% correspondió a menores de 1 año y el 22,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 775 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (56,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (21,9%), Metapneumovirus (6,8%), Parainfluenza (6,3%), Influenza B (5,7%) y Adenovirus (3%).

Hasta la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,5%), Influenza A (12,5%), Parainfluenza (12%), Adenovirus (6,2%), Influenza B (4,8%), y Metapneumovirus (3,9%).

## Resultados:

En la SE. N° 30, desde el 24 al 30 de julio de 2016, se analizaron 1833 muestras para virus respiratorios, de ellas (42,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (5), Iquique (14), Antofagasta (7), Copiapó (8), La Serena (18), San Felipe (6), Valparaíso (14), San Antonio (3), Viña del Mar (29), Rancagua (24), Talca (16), Curicó (11), Linares (9), Concepción (57), Talcahuano (9), Chillán (19), Temuco (23), Valdivia (15), Osorno (5), Puerto Montt (14), Castro (12), Ancud (4), Coyhaique (3), Punta Arenas (5) y Santiago (106).

Influenza A en Arica (1), Iquique (13), Antofagasta (6), La Serena (3), Valparaíso (10), Viña del Mar (6), Rancagua (2), Talca (5), Linares (1), Concepción (24), Talcahuano (1), Chillán (5), Temuco (9), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (9) y Santiago (68).

Metapneumovirus en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (6), La Serena (2), Viña del Mar (13), Talca (1), Concepción (3), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3) y Santiago (18).

Parainfluenza en Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Concepción (6), Chillán (2), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (18). Influenza B en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (5), Rancagua (1), Linares (2), Concepción (1), Chillán (4), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (17). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), La Serena (1), Viña del Mar (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Osorno (1), Punta Arenas (3) y Santiago (9).

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, Influenza B y Adenovirus.

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

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 Influenza A, VRS, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B y Adenovirus.. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus 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 **31 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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	19	7	5			1		1
Iquique	44	24	13			11		
Antofagasta	49	21	7	1	5	6		2
Copiapó	23	14	7				1	6
La Serena	54	27	18	1	1	3	2	2
San Felipe	13	8	6		1		1	
Valparaíso	60	25	13			10	2	
San Antonio	11	3	3					
Viña del Mar	106	56	29	2	3	6	5	11
Rancagua	60	29	24		2	2	1	
Talca	58	21	16		1	3		1
Curicó	24	11	11					
Linares	29	11	9			1	1	
Concepción	241	87	50	3	6	24	1	3
Talcahuano	47	10	8	1		1		
Chillán	80	32	19		2	5	4	2
Temuco	84	37	23		3	9	1	1
Valdivia	47	19	14		1	2	1	1
Osorno	40	14	5	1	1	3	1	3
Puerto Montt	58	19	14		1	2	2	
Castro	40	12	12					
Ancud	7	4	4					
Coyhaique	16	3	3					
Punta Arenas	30	14	3	1	2	8		
FF.AA. Punta Arenas	6	5	2	2		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	107	31	22	2		7		
R.M. Occidente Félix Bulnes	120	83	39	4	7	16	4	13
R.M. Occidente San Juan de Dios	91	31	7	1	5	14	2	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	102	36	28	1	5			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	44	9	3			4	1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	18	6	2		1	3		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	10	4	1	1		2		
Iquique, Alto Hospicio	3	2		1			1	
Antofagasta, Cefsam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2	1		1			
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	4	2			1		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1					
Viña, Gómez Carreño	2	2						2
Maule, Cerro Alto	7	2				2		
Linares, San Juan de Dios	8	1					1	
Concepción, V M Fernández	10	7	7					
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	3	2	1				1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Steeger	5	2	2					
Santiago, Consultorio Avendaño	13	11	3	1		5	2	
<b>Otros R.M**</b>	27	27				19	8	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1833</b>	<b>775</b>	<b>436</b>	<b>23</b>	<b>49</b>	<b>170</b>	<b>44</b>	<b>53</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Tabancura, Clínica Santa María, Clínica Las Condes y Exámenes de Laboratorio S.A.

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

**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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	19	7	5			1		1
Iquique	39	22	13			9		
Antofagasta	18	10	5	1	1	2		1
Copiapó	13	11	5				1	5
La Serena	54	27	18	1	1	3	2	2
San Felipe	13	8	6		1		1	
Valparaíso	33	9	3			5	1	
San Antonio	11	3	3					
Viña del Mar	46	20	9	2	1	2	1	5
Rancagua	57	27	24		1	2		
Talca	46	19	15			3		1
Curicó	12	6	6					
Linares	29	11	9			1	1	
Concepción	162	64	41	1	4	15		3
Talcahuano	41	9	7	1		1		
Chillán	68	26	13		2	5	4	2
Temuco	34	16	11		1	3		1
Valdivia	42	17	12		1	2	1	1
Osorno	29	10	5		1	2		2
Puerto Montt	58	19	14		1	2	2	
Castro	21	8	8					
Ancud	0	0						
Coyhaique	16	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	56	14	11			3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	78	51	21	3	4	10	3	10
R.M. Occidente San Juan de Dios	56	22	6	1	4	8	1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	62	18	13		3			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	5	1			3		1
R.M. Oriente Hospital Militar	18	6	2		1	3		
<b>TOTAL</b>	<b>1162</b>	<b>470</b>	<b>290</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>39</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.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	15	3	1		2			
Copiapó	10	3	2					1
Rancagua	3	2			1		1	
Talca	7	1	1					
Chillán	12	6	6					
Temuco	43	20	12		2	5	1	
Osorno	11	4		1		1	1	1
Castro	14	4	4					
Punta Arenas	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	6	5	2	2		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	2				1	1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	2	1				1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	10	4	1	1		2		
Iquique, Alto Hospicio	3	2		1			1	
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2	1		1			
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	4	2			1		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1					
Viña, Gómez Carreño	2	2						2
Maule, Cerro Alto	7	2				2		
Linares, San Juan de Dios	8	1					1	
Concepción, V M Fernández	10	7	7					
Talcahuano, San Vicente	2	1	1					
Valdivia, Jorge Sabat	3	2	1				1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	0						
Santiago, Consultorio Steeger	5	2	2					
Santiago, Consultorio Avendaño	13	11	3	1		5	2	
<b>TOTAL</b>	<b>220</b>	<b>92</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>4</b>

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

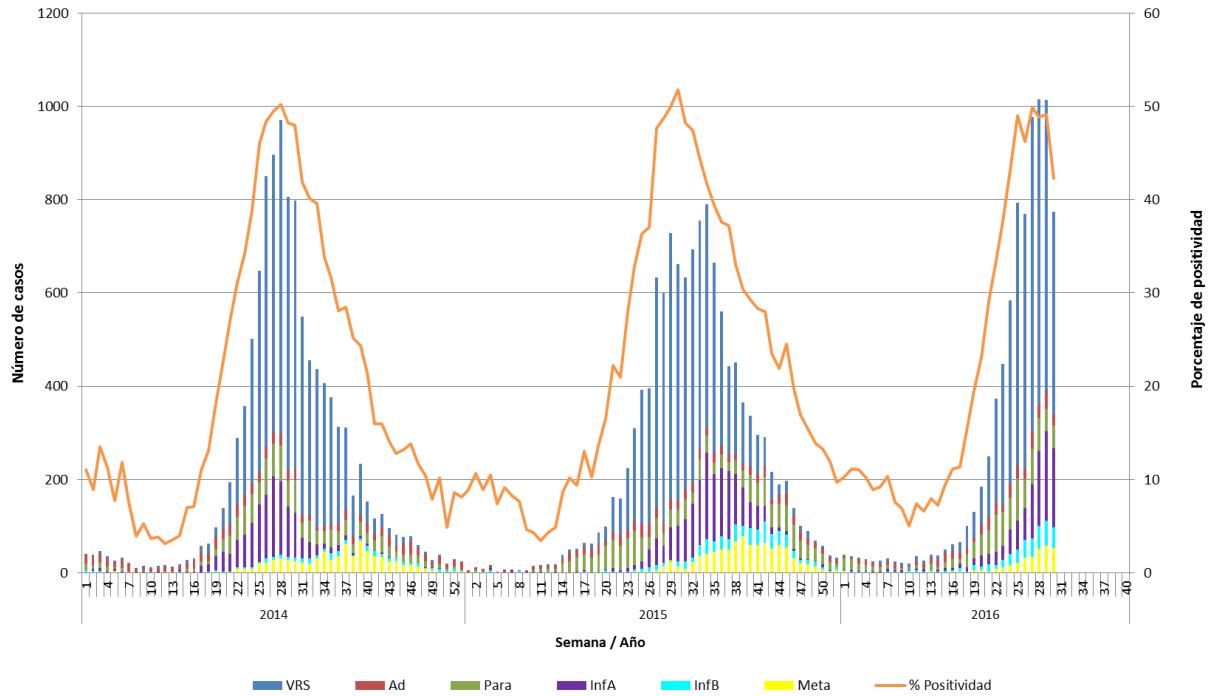
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 30.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	77	57	19	2	6	20	3	7
Total pacientes hospitalizados	77	57	19	2	6	20	3	7
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	280	121	24	16	3	56	20	2
Laboratorio Integramédica	370	163	43	5	9	78	13	15
Total pacientes ambulatorios	650	284	67	21	12	134	33	17

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

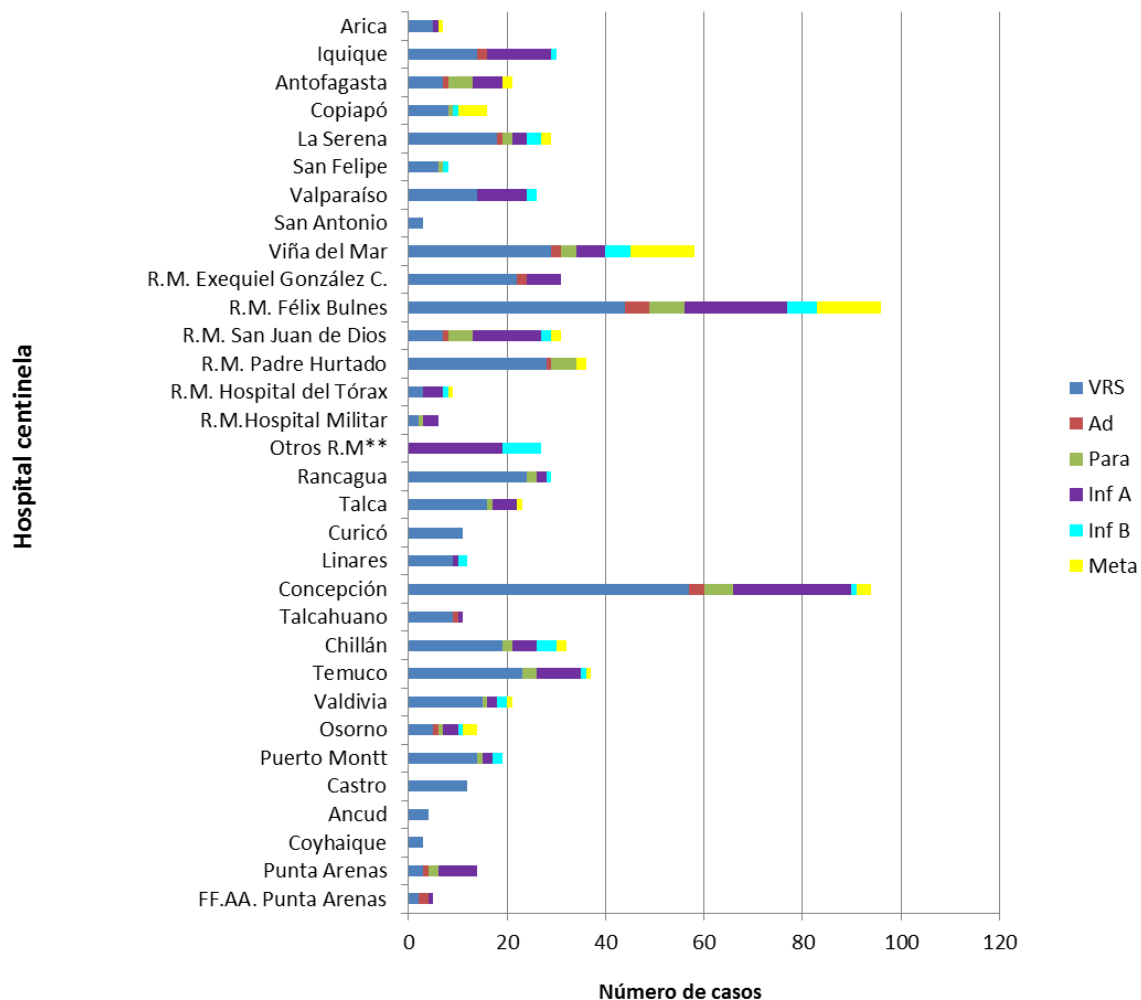
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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 2014-2016.



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

**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° 30.



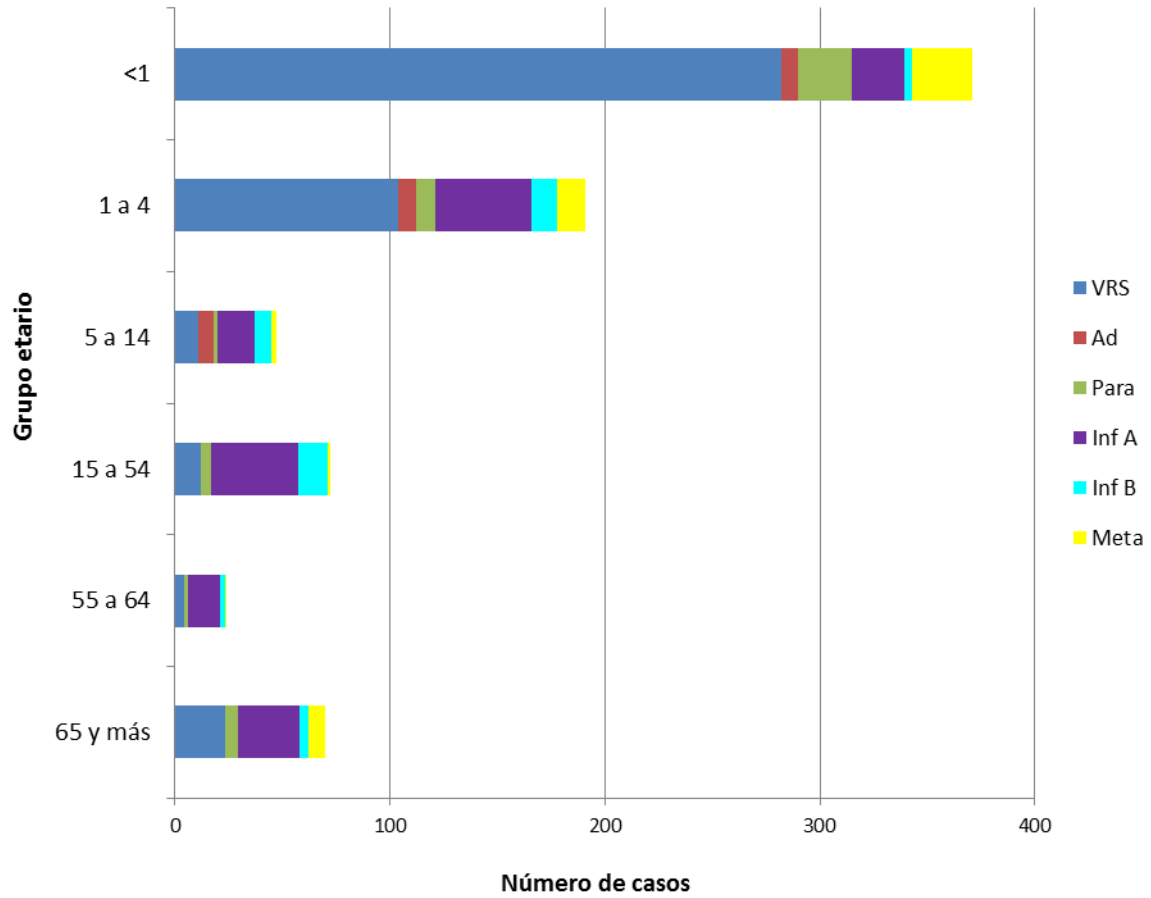
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Tabancura, Clínica Santa María, Clínica Las Condes y Exámenes de Laboratorio S.A.

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



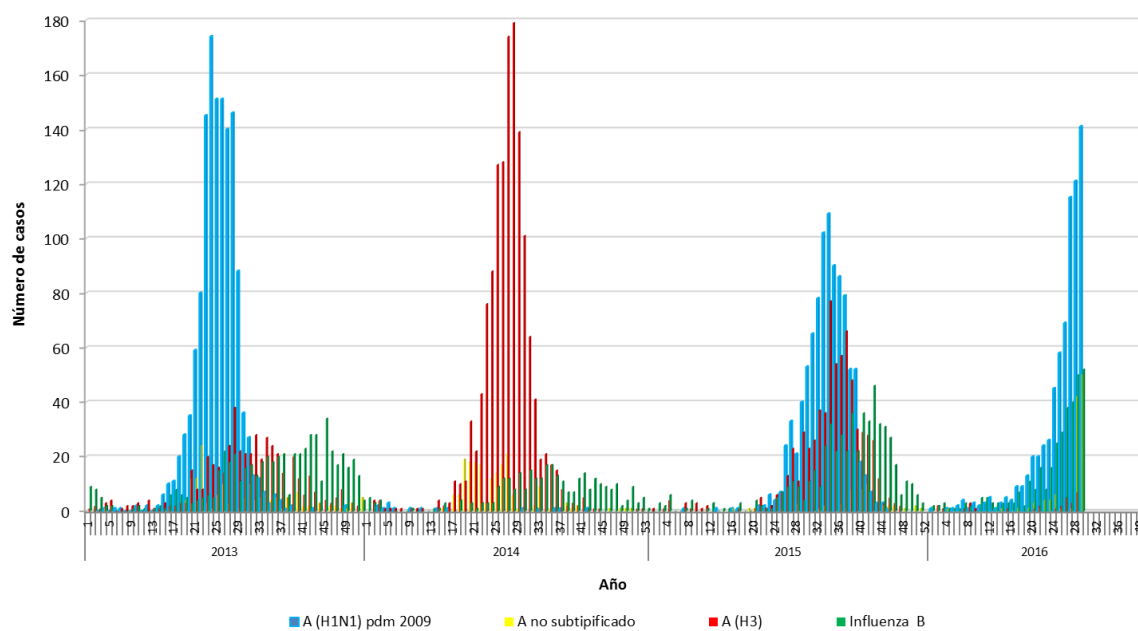
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 30.



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

# Influenza

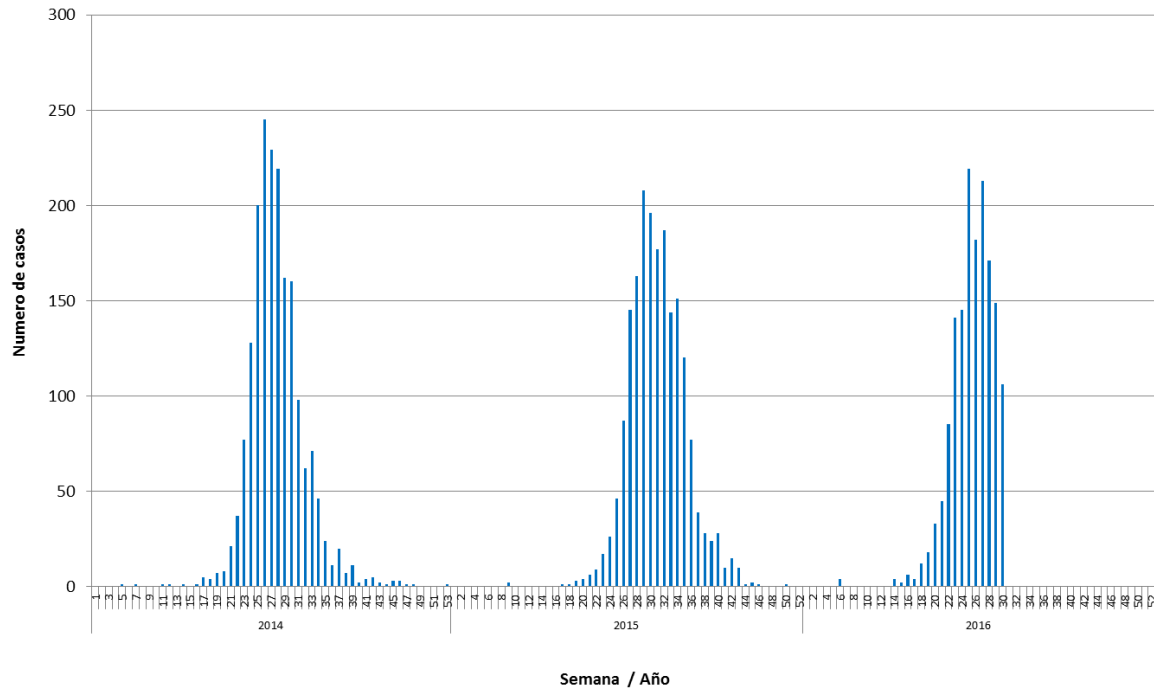
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2014-2016.



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

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