

# 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 2078 muestras para virus respiratorios, el 48,9% de ellas resultaron positivas (656 VRS, 159 Influenza A, 72 Parainfluenza, 52 Metapneumovirus, 49 Influenza B y 28 Adenovirus) comportamiento similar a la semana 27 del año 2016 (49,9%). De los 1016 casos estudiados el 41,0% correspondió a menores de 1 año y el 27,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 1016 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (64,6% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (15,6%), Parainfluenza (7,1%), Metapneumovirus (5,1%), Influenza B (4,8%) y Adenovirus (2,8%).

Hasta la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,9%), Parainfluenza (13,9%), Influenza A (10,3%), Adenovirus (7,0%), Influenza B (4,6%), y Metapneumovirus (3,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 28, desde el 10 al 16 de julio de 2016, se analizaron 2078 muestras para virus respiratorios, de ellas (48,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (8), Iquique (20), Antofagasta (4), Copiapó (4), La Serena (25), San Felipe (4), Valparaíso (19), San Antonio (13), Viña del Mar (52), Rancagua (40), Talca (25), Curicó (6), Linares (13), Concepción (83), Talcahuano (13), Chillán (33), Temuco (38), Valdivia (19), Osorno (14), Puerto Montt (15), Castro (20), Ancud (3), Coyhaique (5), Punta Arenas (9) y Santiago (171).

Influenza A en Arica (3), Iquique (6), Antofagasta (4), Copiapó (4), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (10), Rancagua (3), Talca (3), Curicó (1), Linares (2), Concepción (22), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (4), Ancud (1), Punta Arenas (3) y Santiago (66).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (5), La Serena (3), San Felipe (1), Viña del Mar (6), Talca (2), Curicó (1), Concepción (11), Chillán (2), Temuco (5), Valdivia (3), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (15).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (4), Copiapó (2), La Serena (1), Viña del Mar (12), Rancagua (3), Talca (2), Concepción (6), Temuco (1), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (2) y Santiago (13). Influenza B en Iquique (2), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (4), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Linares (2), Chillán (1), Temuco (9), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (17). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), San Felipe (1), Viña del Mar (4), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (3), Temuco (2), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (6).

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, Influenza B y Adenovirus.

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

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	18	12	8		1	2		1
Iquique	49	31	19		3	5	1	3
Antofagasta	38	11	4		4	3		
Copiapó	15	12	4			3	3	2
La Serena	63	34	25	1	3	3	1	1
San Felipe	15	7	4	1	1	1		
Valparaíso	52	25	19			3	3	
San Antonio	22	15	13			2		
Viña del Mar	123	83	51	4	6	10		12
Rancagua	100	48	40			3	2	3
Talca	77	31	23	1	2	3		2
Curicó	36	8	6		1	1		
Linares	35	15	13			1	1	
Concepción	232	119	82	2	11	19		5
Talcahuano	46	14	12	1		1		
Chillán	78	40	33		2	4	1	
Temuco	118	59	38	2	5	7	6	1
Valdivia	42	23	19		3	1		
Osorno	44	22	14		3	2	3	
Puerto Montt	67	26	15		2	4	1	4
Castro	36	24	20		3			1
Ancud	18	7	3	1		1		2
Coyhaique	18	8	5	1	2			
Punta Arenas	37	15	5	3	3	3	1	
FF.AA. Punta Arenas	4	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	157	65	59	2	1	2	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	134	92	57	1	8	13	1	12
R.M. Occidente San Juan de Dios	96	38	8		1	26	2	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	126	51	45	1	4		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	40	5				5		
R.M. Oriente Hospital Militar	17	4	1			3		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	1				1		
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3	1		1		1	
Iquique, Alto Hospicio	6	3		1		1		1
Antofagasta, Cefsam Norte	9	3		1	1	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	2				1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1					1	
Viña, Gomez Carreño	4	2	1				1	
Maule, Cerro Alto	8	2	2					
Linares, San Juan de Dios	6	2				1	1	
Concepción, V M Fernández	8	5	1			3		1
Talcahuano, San Vicente	5	3	1	2				
Temuco, Santa Rosa	5	4				1	3	
Valdivia, Jorge Sabat	3	2				1	1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	9	2	1	1				
Santiago, Consultorio Steeger	9	6	1	2		1	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	15	7			1	4	2	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	20	20				12	8	
<b>TOTAL</b>	<b>2078</b>	<b>1016</b>	<b>656</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>159</b>	<b>49</b>	<b>52</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes y Hospital Luis Calvo Mackenna.

**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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	10	8		1			1
Iquique	46	29	18		3	5	1	2
Antofagasta	14	5	1		2	2		
Copiapó	12	9	4			2	1	2
La Serena	63	34	25	1	3	3	1	1
San Felipe	15	7	4	1	1	1		
Valparaíso	23	9	6			2	1	
San Antonio	22	15	13			2		
Viña del Mar	50	32	18	2	3	3		6
Rancagua	99	47	40			3	1	3
Talca	72	30	22	1	2	3		2
Curicó	36	8	6		1	1		
Linares	35	15	13			1	1	
Concepción	169	87	60	2	8	12		5
Talcahuano	32	13	12			1		
Chillán	69	34	28		2	4		
Temuco	52	22	14		2	1	4	1
Valdivia	38	20	16		3	1		
Osorno	39	20	14		2	2	2	
Puerto Montt	67	26	15		2	4	1	4
Castro	9	7	7					
Ancud	4	1				1		
Coyhaique	18	8	5	1	2			
Punta Arenas	9	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	72	25	23	1		1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	85	55	33		6	7	1	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	19	6		1	11	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	55	15	15					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	5				5		
R.M. Oriente Hospital Militar	17	4	1			3		
<b>TOTAL</b>	<b>1317</b>	<b>611</b>	<b>427</b>	<b>9</b>	<b>44</b>	<b>81</b>	<b>15</b>	<b>35</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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	10	1				1		
Valparaíso	2	0						
Rancagua	1	1					1	
Talca	5	1	1					
Chillán	9	6	5				1	
Temuco	60	35	23	2	3	5	2	
Osorno	5	2			1		1	
Castro	26	16	12		3			1
FF.AA. Punta Arenas	4	3	3					
R.M. Sur Exequiel González C.	6	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	5				4		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	1				1		
Iquique, Cirujano Guzmán	6	3	1		1		1	
Iquique, Alto Hospicio	6	3		1		1		1
Antofagasta, Cefsam Norte	9	3		1	1	1		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1				1		
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	2				1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1					1	
Viña, Gomez Carreño	4	2	1				1	
Maule, Cerro Alto	8	2	2					
Linares, San Juan de Dios	6	2				1	1	
Concepción, V M Fernández	8	5	1			3		1
Talcahuano, San Vicente	5	3	1	2				
Temuco, Santa Rosa	5	4				1	3	
Valdivia, Jorge Sabat	3	2				1	1	
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	9	2	1	1				
Santiago, Consultorio Steeger	9	6	1	2		1	2	
Santiago, Consultorio Avendaño	15	7			1	4	2	
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>246</b>	<b>119</b>	<b>52</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>4</b>

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

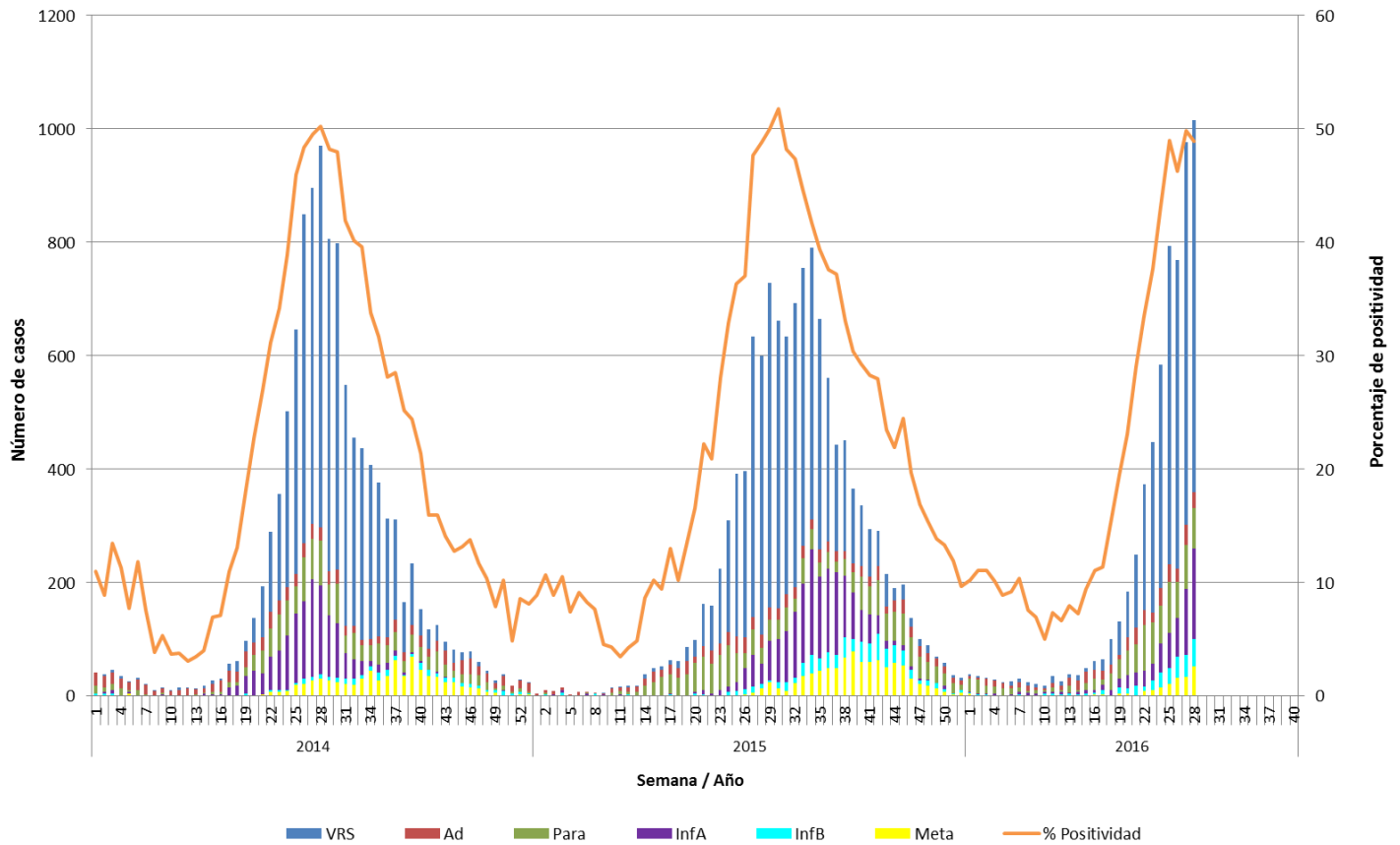
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 28.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	84	70	33	6	4	19	7	1
Total pacientes hospitalizados	84	70	33	6	4	19	7	1
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	275	131	42	13	1	64	7	4
Laboratorio Integramédica	357	167	55	18	8	64	12	10
Total pacientes ambulatorios	632	298	97	31	9	128	19	14

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

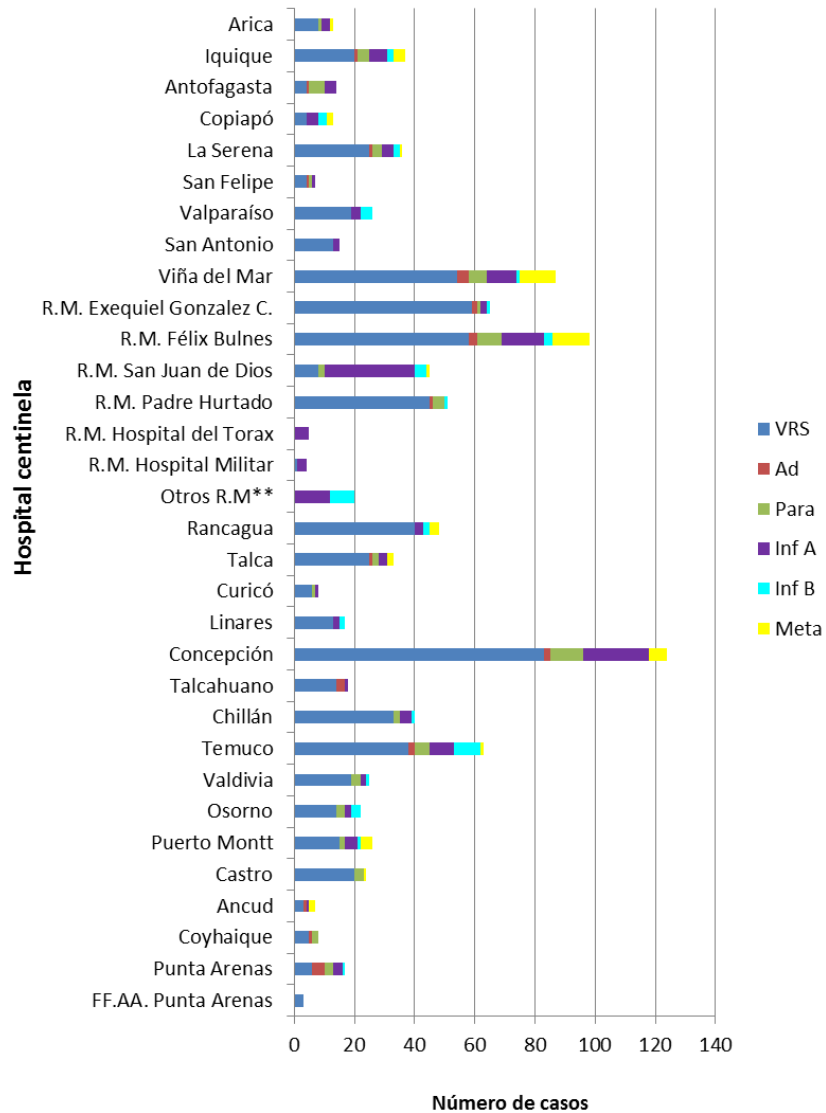
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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° 28.



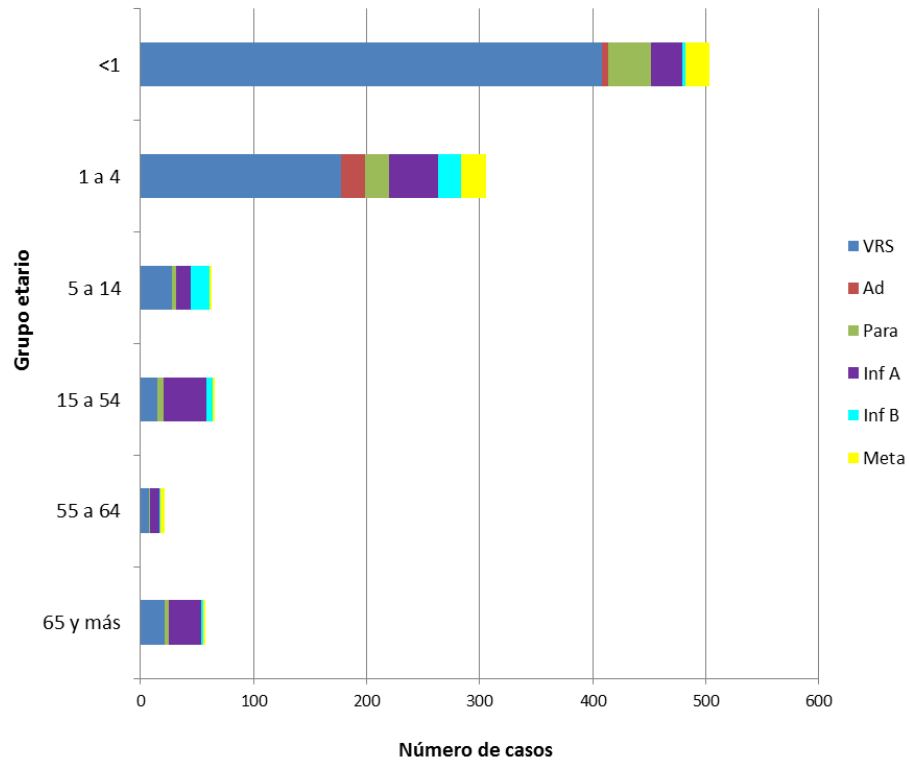
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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



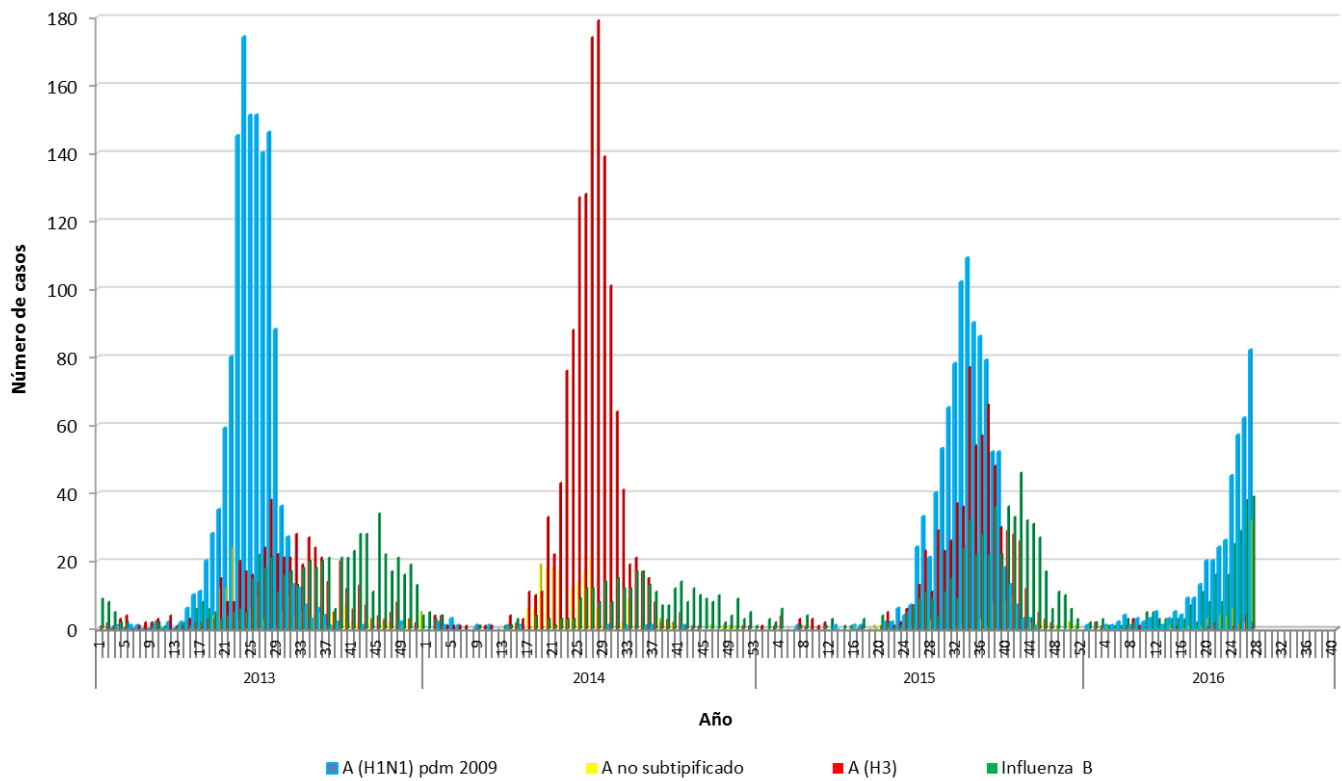
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 28.



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

# Influenza

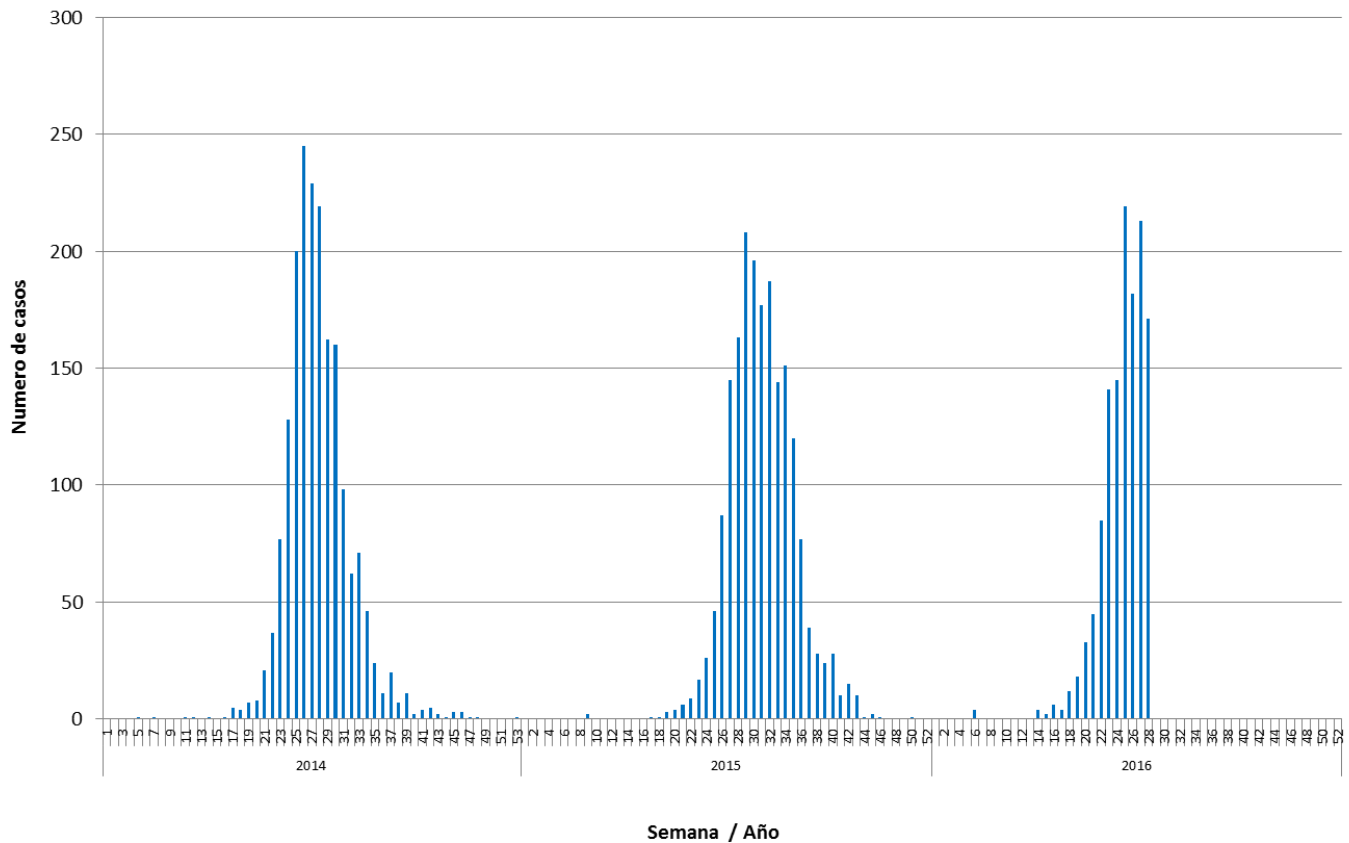
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



**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.