

# 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° 51 se analizaron 411 casos para virus respiratorios, el 16,5% de ellas resultaron positivas (34 Parainfluenza, 16 Adenovirus, 7 Metapneumovirus, 6 VRS, 4 Influenza B y 1 Influenza A), comportamiento similar a la semana 50 del año 2017 (16,6%). De los 411 casos estudiados, el 33,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 31,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 68 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (50% de los casos positivos). Los grupos más afectados es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (23,5%), Metapneumovirus (10,3%), VRS (8,8%), Influenza B (5,9%) e Influenza A (1,5%).

A la SE. N° 51 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (48,6%), Influenza A (18,4%), Parainfluenza (12,4%), Metapneumovirus (9,1%), Adenovirus (6,0%) e Influenza B (5,3%).

**Resultados:** En la SE. N° 51, desde el 17 al 23 de diciembre de 2017, se analizaron 411 casos para virus respiratorios, de ellos 68 (16,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 51 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Copiapó (3), San Felipe (1), Valparaíso (10), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (10), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Concepción (1), Chillán (1), Temuco (2), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

Metapneumovirus en Valdivia (1), Puerto Montt (4) y Castro (2). VRS en Arica (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1) y Concepción (2).

Influenza B en Antofagasta (1), Rancagua (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1). Influenza A en Iquique (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que Parainfluenza es el virus más detectado, seguido de Adenovirus, Metapneumovirus, VRS e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios, no se detectan casos positivos.

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.

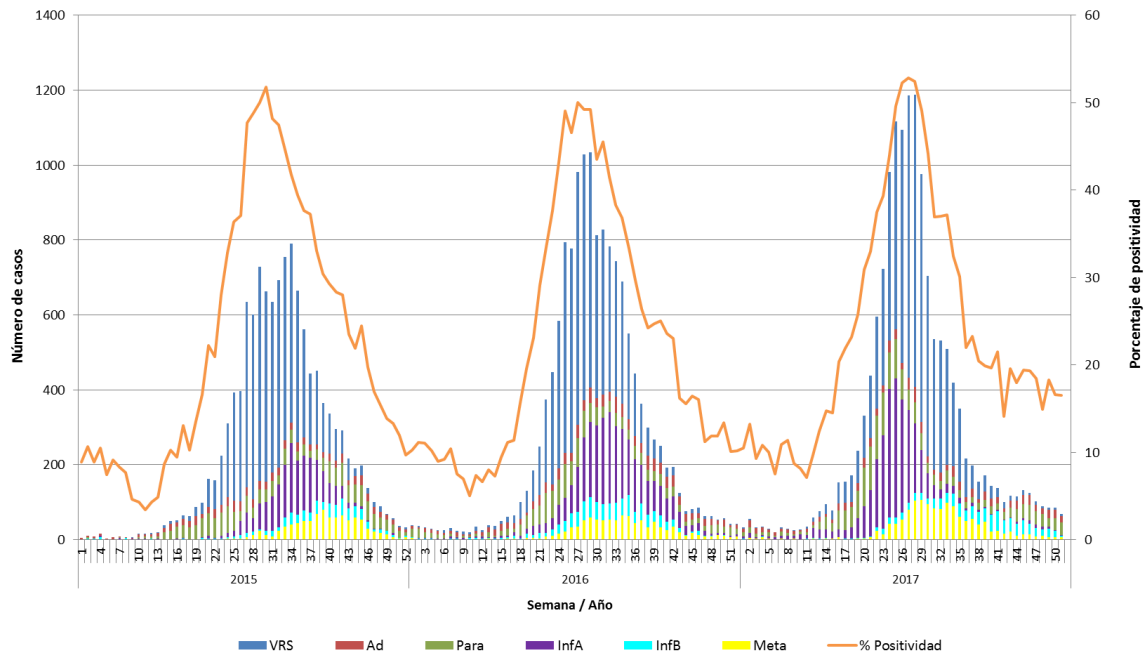
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

## TABLAS Y FIGURAS

**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 2015-2017.



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

**Tabla 1.** Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2017	50	85	7	21	33	2	16	7
	51	68	6	16	34	1	4	7
	<b>1 - 51</b>	<b>15018</b>	<b>7333</b>	<b>895</b>	<b>1840</b>	<b>2782</b>	<b>797</b>	<b>1371</b>
2016	50	57	4	19	16	6	2	10
	51	42	4	6	22	4	0	6
	<b>1 - 51</b>	<b>14342</b>	<b>7157</b>	<b>1020</b>	<b>1481</b>	<b>2839</b>	<b>871</b>	<b>974</b>
	<b>Total</b>	<b>14385</b>	<b>7160</b>	<b>1030</b>	<b>1497</b>	<b>2844</b>	<b>871</b>	<b>983</b>
2015	50	58	5	13	22	6	5	7
	51	37	5	9	18	1	1	3
	<b>1 - 51</b>	<b>12230</b>	<b>6776</b>	<b>784</b>	<b>1525</b>	<b>1684</b>	<b>552</b>	<b>909</b>
	<b>Total</b>	<b>12263</b>	<b>6781</b>	<b>792</b>	<b>1534</b>	<b>1684</b>	<b>557</b>	<b>915</b>

**Tabla N°2.** 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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1	1					
Iquique	20	1				1		
Antofagasta	2	1					1	
Copiapó	5	4		1	3			
La Serena	7	0						
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	28	14	1	3	10			
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	28	6	1	2	3			
Rancagua	31	5	1	2	1		1	
Talca	15	0						
Curicó*								
Linares*								
Concepción	71	13	2	1	10			
Talcahuano	14	0						
Chillán	9	1		1				
Temuco	19	2		2				
Valdivia	17	2			1			1
Osorno*								
Puerto Montt	30	7		2			1	4
Castro	14	2						2
Ancud	4	0						
Coyhaique*								
Punta Arenas	11	2		1	1			
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	20	2			2			
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	2		1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	1	1					1	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>411</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

**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 hospitalizados<sup>1</sup>. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	1	1					
Iquique	10	0						
Antofagasta	1	0						
La Serena	7	0						
San Felipe	3	1			1			
Valparaíso	19	9	1		8			
Viña del Mar	21	4	1	1	2			
Rancagua	31	5	1	2	1		1	
Talca	14	0						
Concepción	56	11	2		9			
Talcahuano	11	0						
Chillán	9	1		1				
Temuco	18	2		2				
Valdivia	15	1						1
Puerto Montt	30	7		2			1	4
Castro	11	2						2
Punta Arenas	5	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	17	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>331</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

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

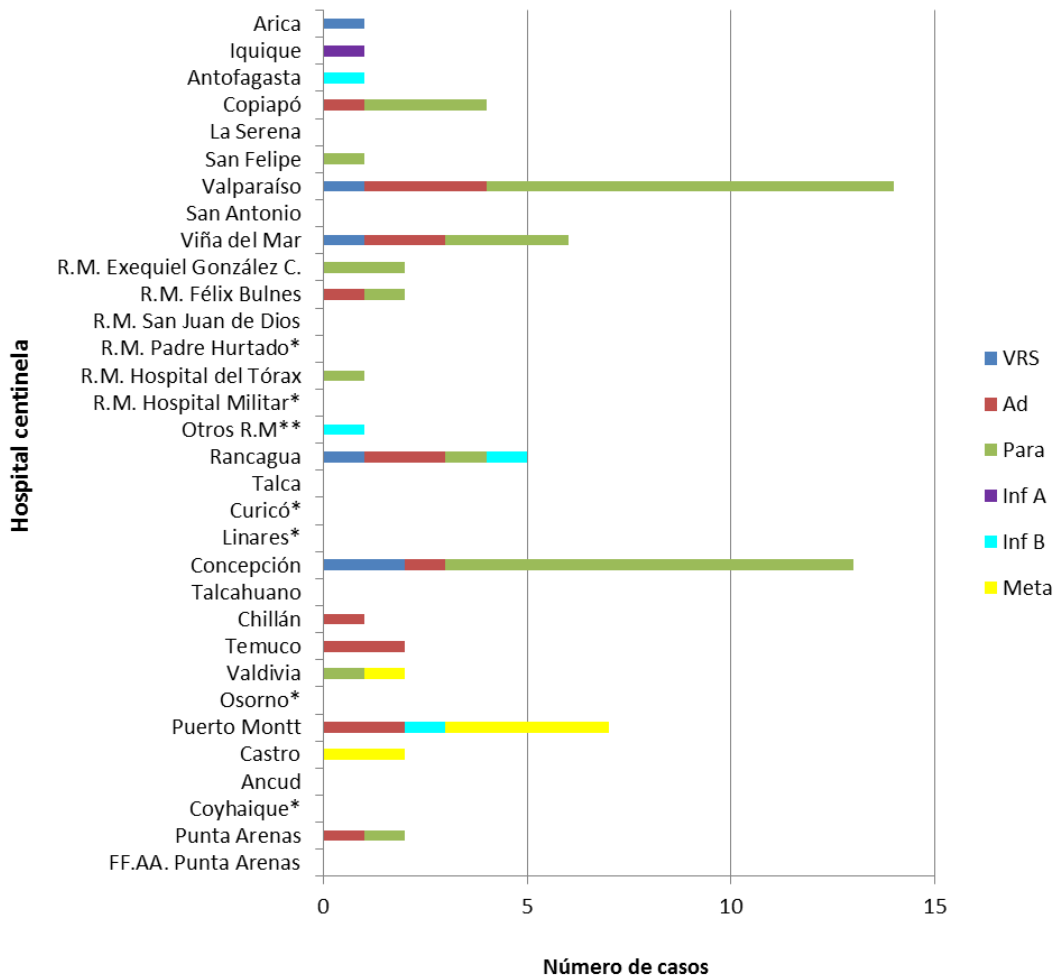
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 51.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Temuco	1	0						
Castro	3	0						
Ancud	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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° 51.



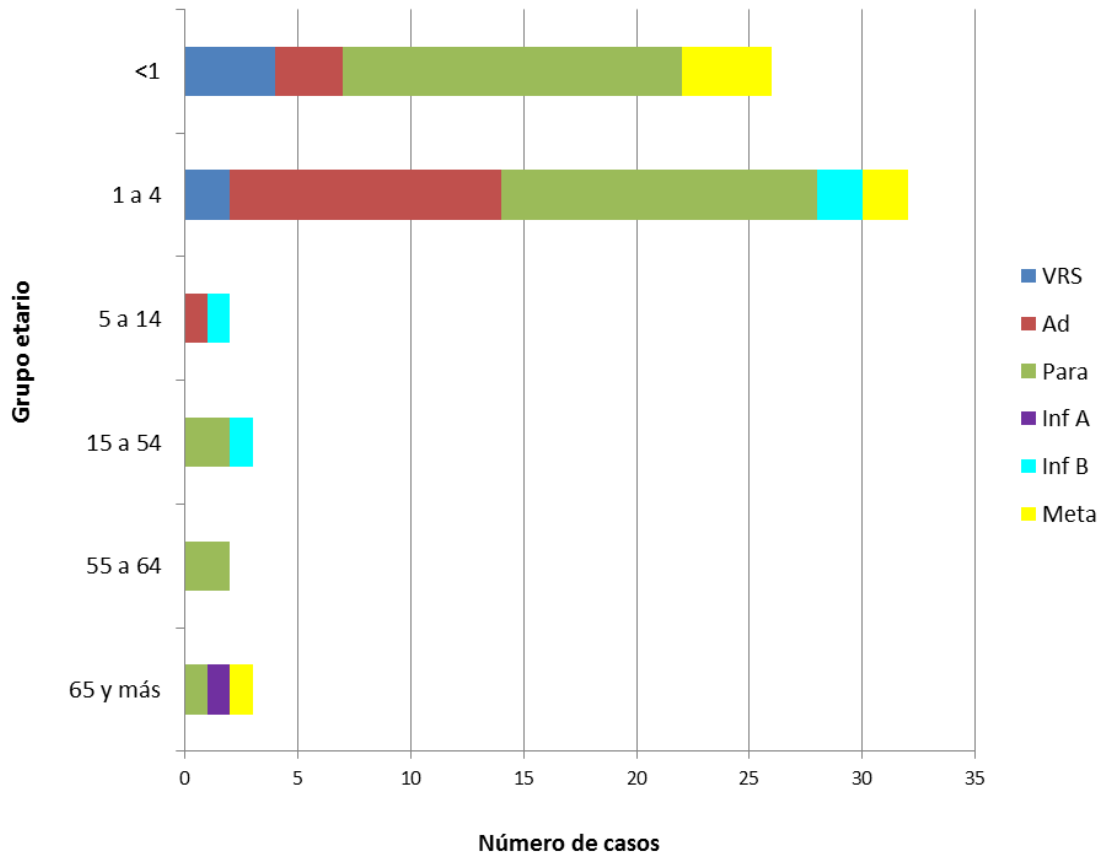
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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



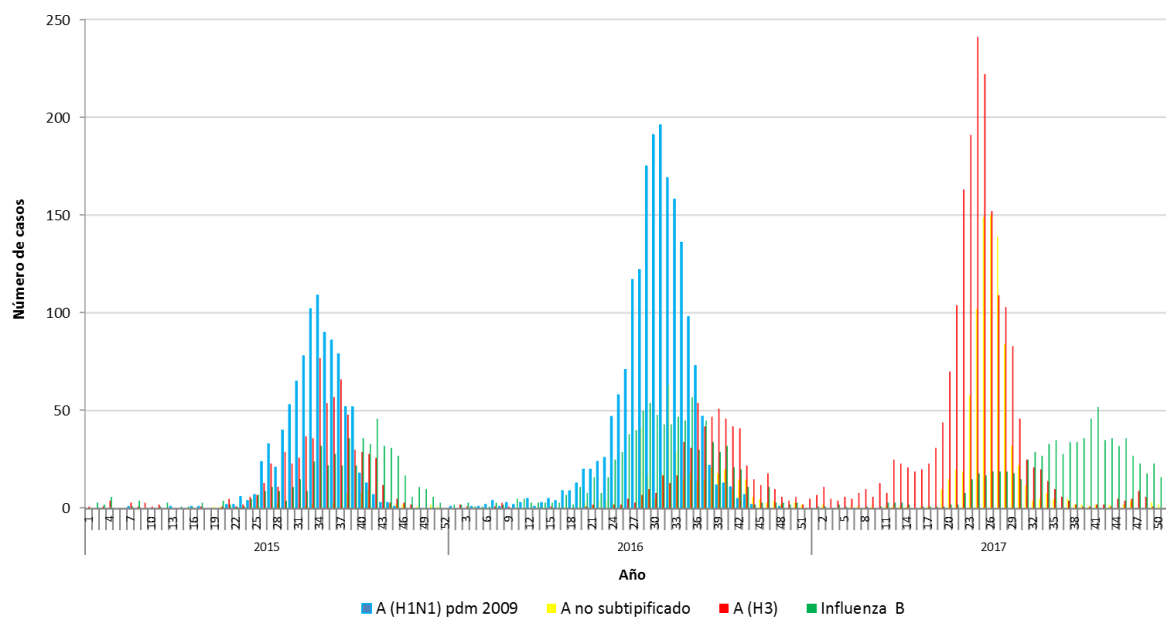
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 51.



**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 2015-2017\*.



\*Información hasta la SE N° 50.

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

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