

# 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 506 casos para virus respiratorios, el 10,5% de ellas resultaron positivas (19 Adenovirus, 17 Parainfluenza, 12 Metapneumovirus, 3 VRS y 2 Influenza A), comportamiento similar a la semana 50 (10,9%). De los 506 casos estudiados, el 32,3% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 53 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (35,9% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Parainfluenza (32,1%), Metapneumovirus (22,6%), VRS (5,7%) e Influenza A (3,8%).

A la SE. N° 51 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (41%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (9%) y Metapneumovirus (7%).

**Resultados:** En la SE. N° 51 del 15 al 21 de diciembre de 2019, se analizaron 506 casos para virus respiratorios, de ellos 53 (10,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°51 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Adenovirus en La Serena (1), Valparaíso (6), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (1), Linares (1), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Rancagua (4), Concepción (2), Talcahuano (4), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Metapneumovirus en Iquique (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (1) y Santiago (1). VRS en Antofagasta (1), Chillán (1), Temuco (1). Influenza A en Concepción (1) y Punta Arenas (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que Adenovirus, es el virus más detectado, seguido de Metapneumovirus, Parainfluenza y VRS.

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS y Adenovirus.

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

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.

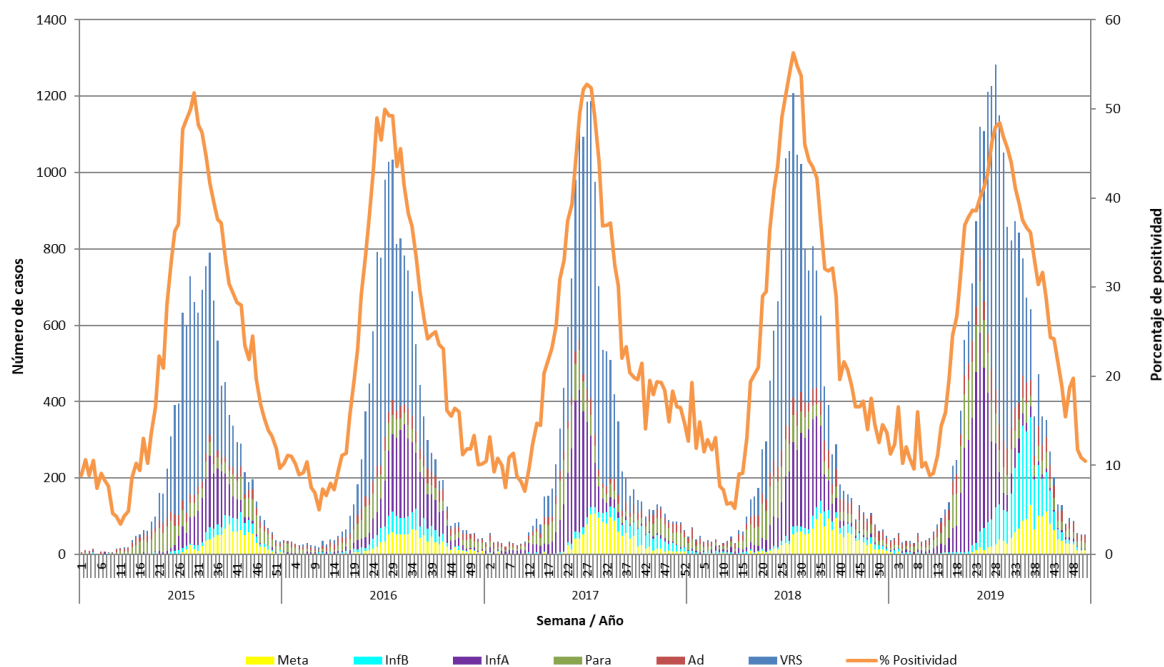
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2019.



**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
2019	50	52	2	14	20	3	3	10
	51	53	3	19	17	2	0	12
	1-51	20892	8614	1800	2501	3942	2584	1451
2018	50	62	4	22	11	1	11	13
	51	65	4	24	12	2	9	14
	1-51	16158	7759	1397	1866	3064	618	1454
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	50	87	7	21	33	2	17	7
	51	84	6	21	39	2	9	7
	1-51	15111	7340	917	1879	2785	812	1378
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	50	57	4	19	16	6	2	10
	51	42	4	6	22	4	0	6
	1-51	14342	7157	1020	1481	2839	871	974
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	50	58	5	13	22	6	5	7
	51	37	5	9	18	1	1	3
	1-51	12230	6776	784	1525	1684	552	909
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

**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	0						
Iquique	15	1						1
Antofagasta	11	1	1					
Copiapó	4	0						
La Serena	11	1		1				
San Felipe	2	0						
Valparaíso	22	6		6				
San Antonio	8	0						
Viña del Mar	38	2		1				1
Rancagua	45	10		5	4			1
Talca	20	1		1				
Curicó	4	0						
Linares	12	1		1				
Concepción	78	5			2	1		2
Talcahuano	37	6			4			2
Chillán	5	1	1					
Temuco	12	1	1					
Valdivia	10	2		1				1
Osorno	24	3			1			2
Puerto Montt	22	1						1
Castro	7	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	14	3		1	1	1		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	16	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	3		1	1			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	4		1	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax*								
R.M. Oriente Hospital Militar*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Viña, Miraflores	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>506</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

\* Sin datos.

**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	0						
Iquique	11	1						1
Antofagasta	5	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	10	1		1				
San Felipe	2	0						
Valparaíso	18	6		6				
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	19	0						
Talca	19	0						
Curicó	4	0						
Linares	12	1		1				
Concepción	51	4			2			2
Talcahuano	16	1						1
Chillán	3	1	1					
Temuco	10	1	1					
Valdivia	9	1						1
Osorno	9	3			1			2
Puerto Montt	22	1						1
Castro	6	0						
Punta Arenas	6	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	14	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	2			1			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	4		1	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	0						
<b>TOTAL</b>	<b>315</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</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.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Rancagua	45	10		5	4			1
Chillán	2	0						
Temuco	1	0						
Osorno	5	0						
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 51.

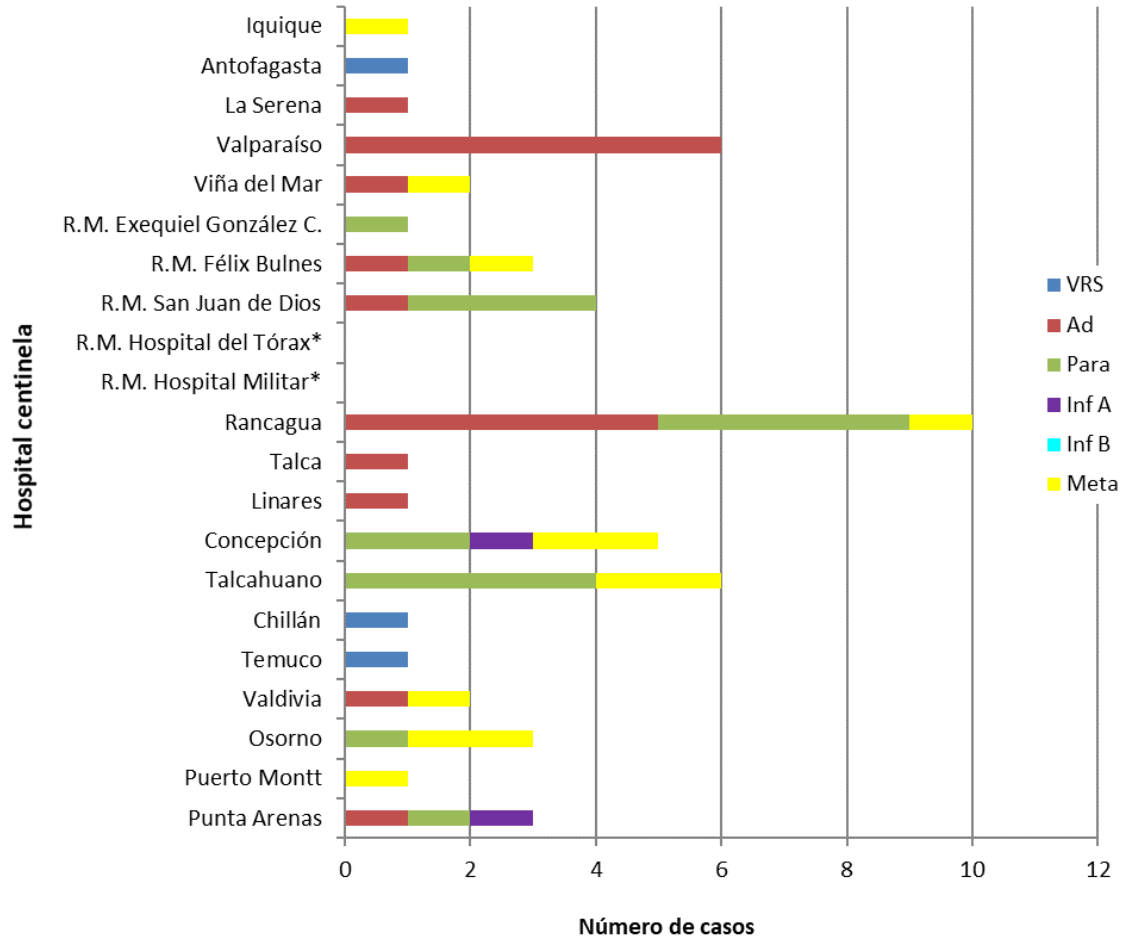
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	10	<b>0</b>						
Clínica Santa María	26	<b>4</b>	2	2				
Total pacientes hospitalizados	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	33	<b>11</b>	1	5	2	1	1	1
Clínica Santa María	55	<b>10</b>		9			1	
Laboratorio Integramédica	32	<b>4</b>		3	1			
Total pacientes ambulatorios	<b>120</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</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.



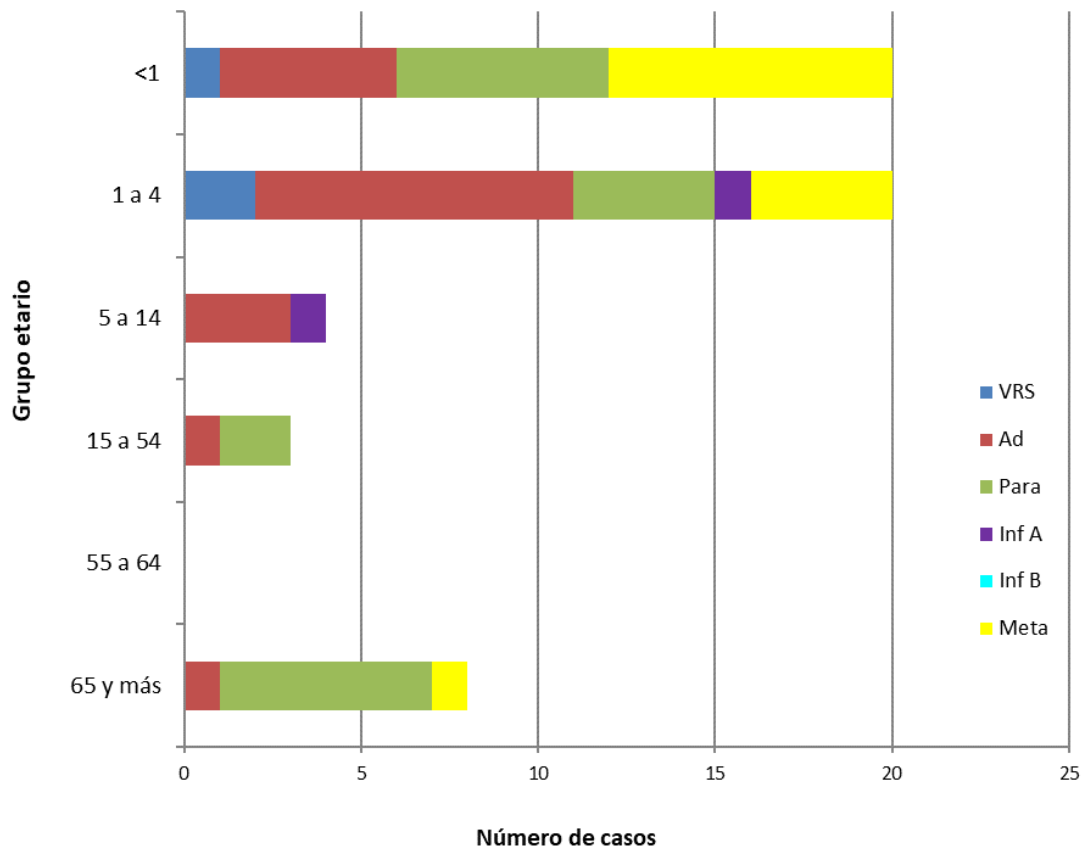
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 51.



\* Sin Datos.

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

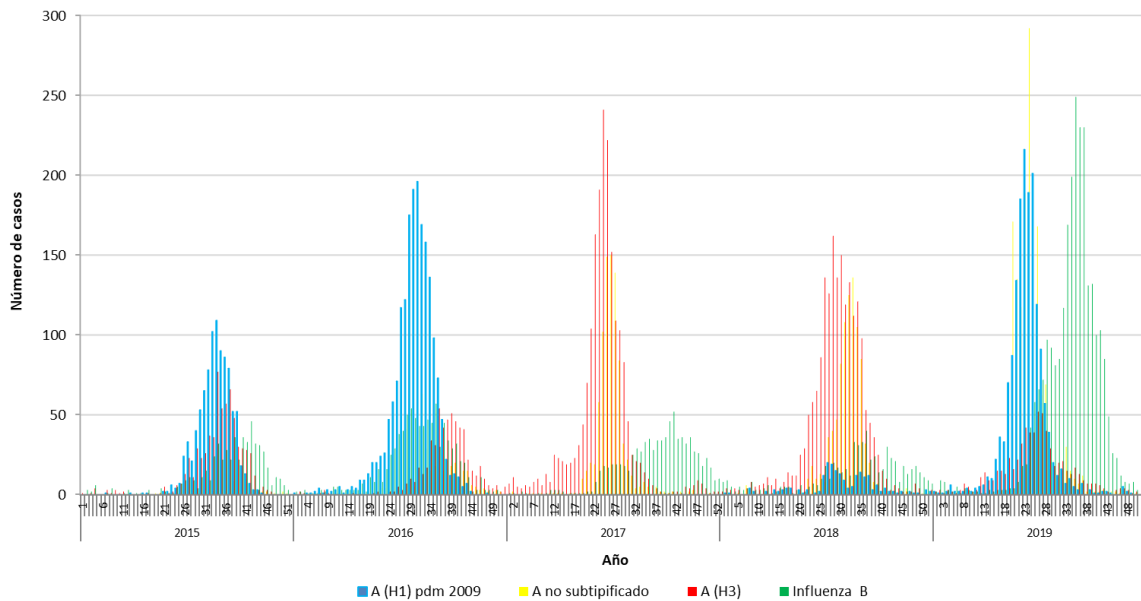
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 51.



**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 2015-2019\*.



\*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.