

# 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° 9 se analizaron 320 casos para virus respiratorios, el 9,4% de ellas resultaron positivas (9 Parainfluenza, 8 Influenza A, 7 Adenovirus, 3 VRS y 3 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 8 (14,7%). De los 320 casos estudiados, el 24,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 22,7% al grupo de 1 a 4 años.

De los 30 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (30% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (26,7%), Adenovirus (23,3%), VRS (10%) e Influenza B (10%).

A la SE. N° 9 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (35%), Parainfluenza (25%), Influenza A (14%), Influenza B (10%), VRS (10%) y Metapneumovirus (6%).

**Resultados:** En la SE. N° 9 del 24 de febrero al 2 de marzo de 2019, se analizaron 320 casos para virus respiratorios, de ellos 30 (9,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°9 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), Talca (1), Talcahuano (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Influenza A en Curicó (1), Concepción (1), Puerto Montt (1) y Santiago (5).

Adenovirus en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2). VRS en La Serena (2) y Talcahuano (1). Influenza B en Santiago (3).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detecta un caso de VRS.

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

En pacientes hospitalizados se detecta un caso de Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, 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 **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.

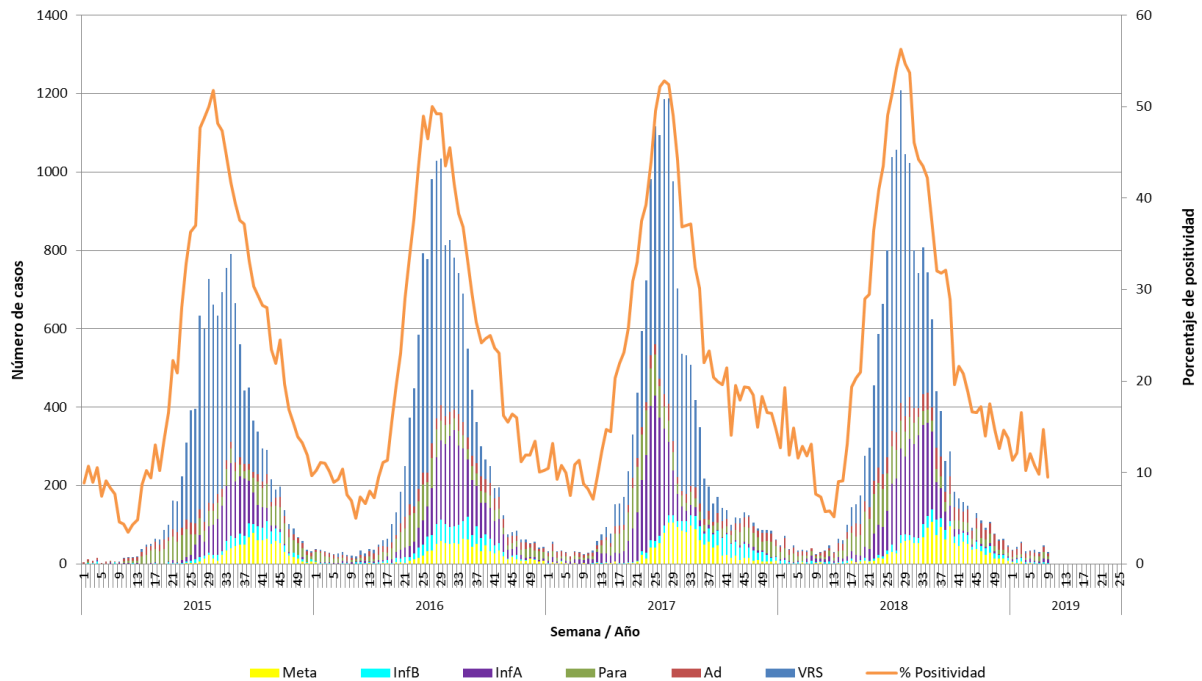
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	8	47	3	14	16	9	4	1
	9	30	3	7	9	8	3	0
	1-9	347	34	120	87	49	36	21
2018	8	40	0	8	10	13	8	1
	9	25	2	4	6	8	3	2
	1-9	376	32	113	126	49	47	9
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	8	30	2	10	7	10	1	0
	9	24	1	8	5	7	0	3
	1-9	289	17	101	76	67	6	22
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	8	24	5	10	3	4	2	0
	9	22	7	5	5	4	0	1
	1-9	264	38	69	113	22	15	7
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	8	5	0	1	0	0	4	0
	9	6	2	1	0	3	0	0
	1-9	69	2	32	7	12	16	0
	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° 9.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1			1			
Iquique	14	1			1			
Antofagasta	4	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	9	2	2					
San Felipe	0	0						
Valparaíso	12	1		1				
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	16	1		1				
Rancagua*								
Talca	20	1			1			
Curicó	2	1				1		
Linares	2	0						
Concepción	42	1				1		
Talcahuano	15	2	1		1			
Chillán	7	0						
Temuco	9	0						
Valdivia	2	0						
Osorno	13	2		1	1			
Puerto Montt	18	1				1		
Castro	25	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	7	3		2	1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	21	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	4		1	2		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	2					2	
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	5	5				5		
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>320</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y 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° 9.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1			1			
Iquique	8	1			1			
Antofagasta	1	0						
La Serena	3	0						
Valparaíso	7	0						
Viña del Mar	5	1		1				
Talca	20	1			1			
Curicó	2	1				1		
Linares	2	0						
Concepción	30	0						
Talcahuano	14	2	1		1			
Chillán	5	0						
Temuco	8	0						
Valdivia	2	0						
Osorno	9	2		1	1			
Puerto Montt	18	1				1		
Castro	24	0						
Punta Arenas	2	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	20	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	18	3		1	1		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	2					2	
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>234</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</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° 9.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	3	1	1					
Valparaíso	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	1	0						
Castro	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</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.

**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 9.

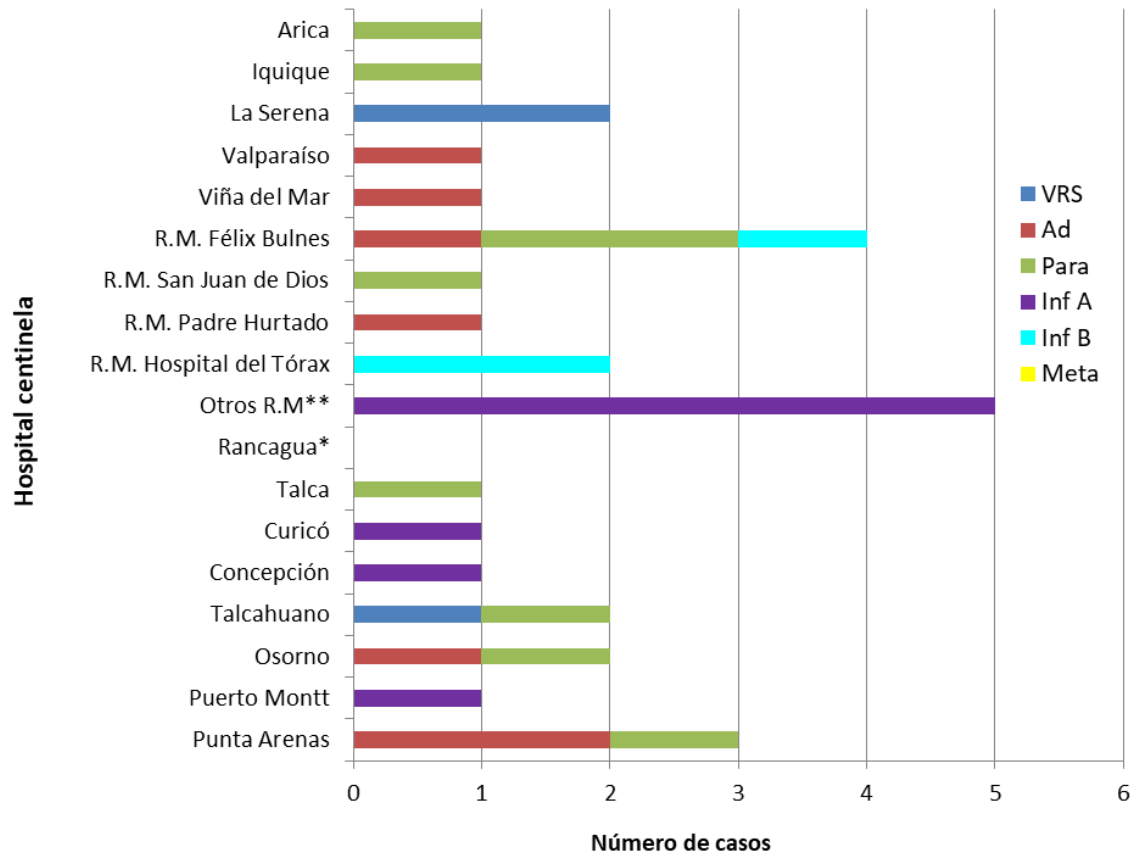
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	13	0						
Clínica Santa María	19	1				1		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	50	4			1	3		
Clínica Santa María	42	8		3	1	4		
Laboratorio Integramédica	25	2		1		1		
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>117</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</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° 9.

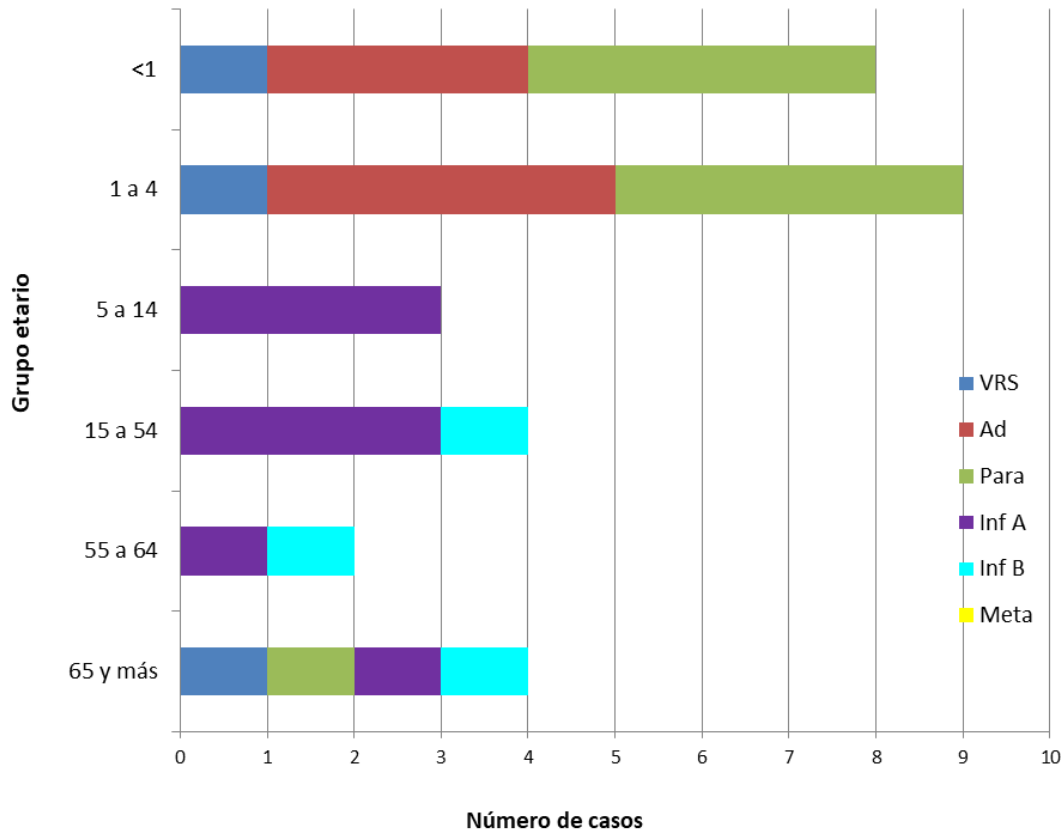


\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Clínica Santa María.

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

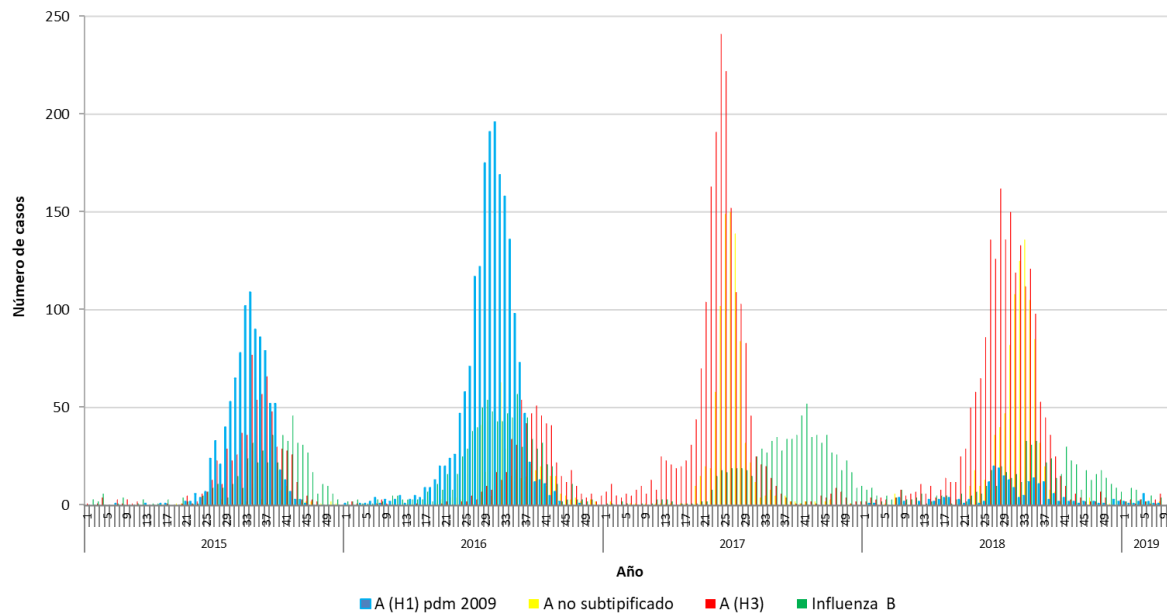
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 9.



**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°8.

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

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