

# 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° 10 se analizaron 327 muestras para virus respiratorios, el 6.4% de ellas resultaron positivas (8 Parainfluenza, 8 Influenza A, 4 Adenovirus y 1 VRS) comportamiento inferior a la semana 9 del año 2017 (8,4%). De los 327 casos estudiados el 36,7% correspondió a menores de 1 año y el 21,7% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 21 muestras positivas, Parainfluenza e Influenza A son los virus detectados con mayor frecuencia (38,1% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año y de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (19%) y VRS (4,8%).

A la SE. N° 10 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (34,3%), Parainfluenza (27,5%), Influenza A (23,2%), Metapneumovirus (7,2%), VRS (5,9%), e Influenza B (2,0%).

## Resultados:

En la SE. N° 10, desde el 05 al 11 de marzo de 2017, se analizaron 327 muestras para virus respiratorios, de ellas 21 (6,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en Iquique (1), La Serena (1) y Santiago (6).

Parainfluenza en Iquique (2), La Serena (1), Viña del Mar (1), Talca (1) y Santiago (3).

Adenovirus en Valparaíso (1), Concepción (1) y Santiago (2).

VRS en Viña del Mar (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2, se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Adenovirus e Influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan dos casos de Influenza A.

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos esporádicos de Adenovirus.

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

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 Sincial 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° 10.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	17	2			2			
Antofagasta	1	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	13	1			1			
San Felipe	0	0						
Valparaíso	11	1		1				
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	21	2	1		1			
Rancagua	12	0						
Talca	11	1			1			
Curicó	3	0						
Linares	3	0						
Concepción	29	1		1				
Talcahuano	4	0						
Chillán	13	0						
Temuco	17	0						
Valdivia	11	0						
Osorno	19	0						
Puerto Montt	10	0						
Castro	4	0						
Ancud	3	0						
Coyhaique	5	0						
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	18	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1				1		
Antofagasta, Cefsam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	1				1		
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	5	5				5		
<b>TOTAL</b>	<b>327</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

**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° 10.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	11	2			2			
Antofagasta	1	0						
Copiapó	4	0						
La Serena	13	1			1			
San Felipe*	0	0						
Valparaíso	7	0						
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	16	1			1			
Rancagua	12	0						
Talca	10	1			1			
Curicó	3	0						
Linares	0	0						
Concepción	21	1		1				
Talcahuano	4	0						
Chillán	10	0						
Temuco	16	0						
Valdivia	11	0						
Osorno	18	0						
Puerto Montt	10	0						
Castro	3	0						
Coyhaique	5	0						
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	13	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	20	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	13	2			2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>251</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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° 10.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Linares	3	0						
Temuco	1	0						
Osorno	1	0						
Castro	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1				1		
Antofagasta, Cefam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

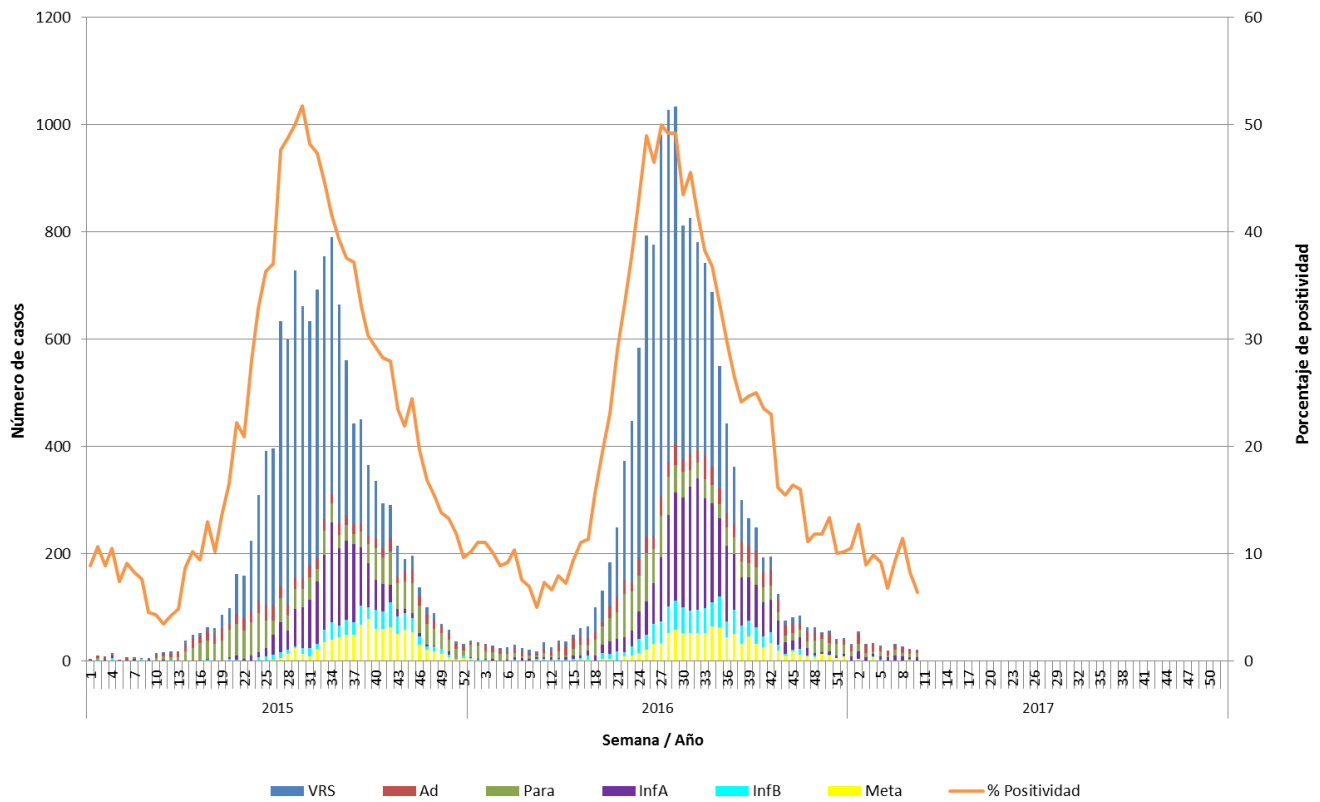
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 10.

<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	14	2		2				
Clínica Santa María	15	1		1				
Total pacientes hospitalizados	29	3	0	3	0	0	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	97	20	1	1		16	2	
Clínica Santa María	38	5		4	1			
Laboratorio Integramédica	46	15	2	7	4	1	1	
Total pacientes ambulatorios	181	40	3	12	5	17	3	0

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

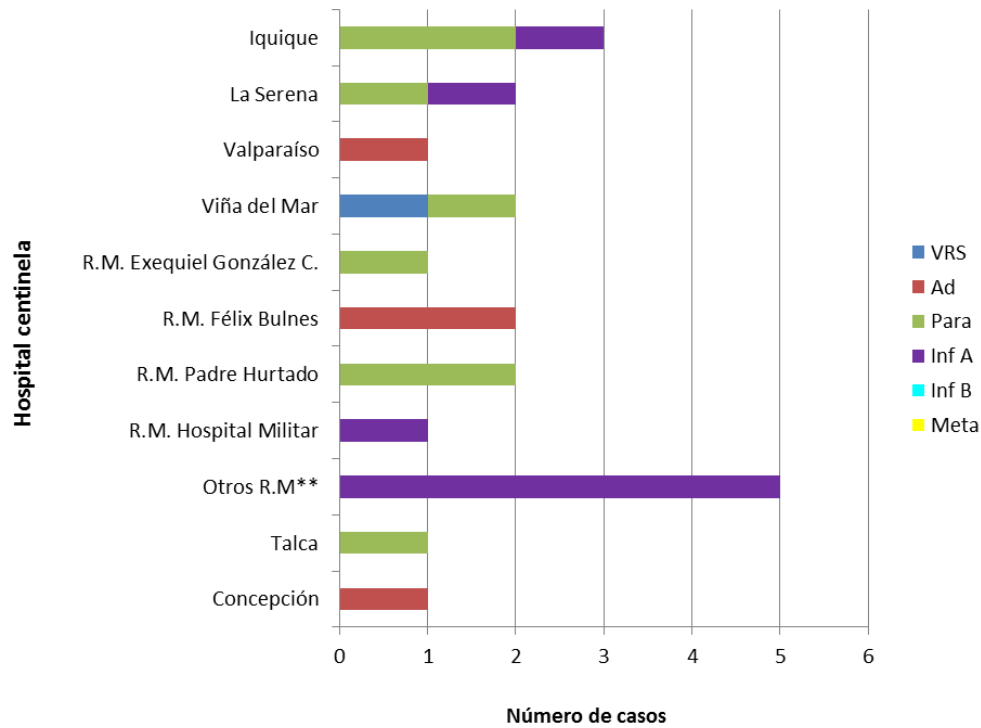
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**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 2015-2017.



**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° 10.



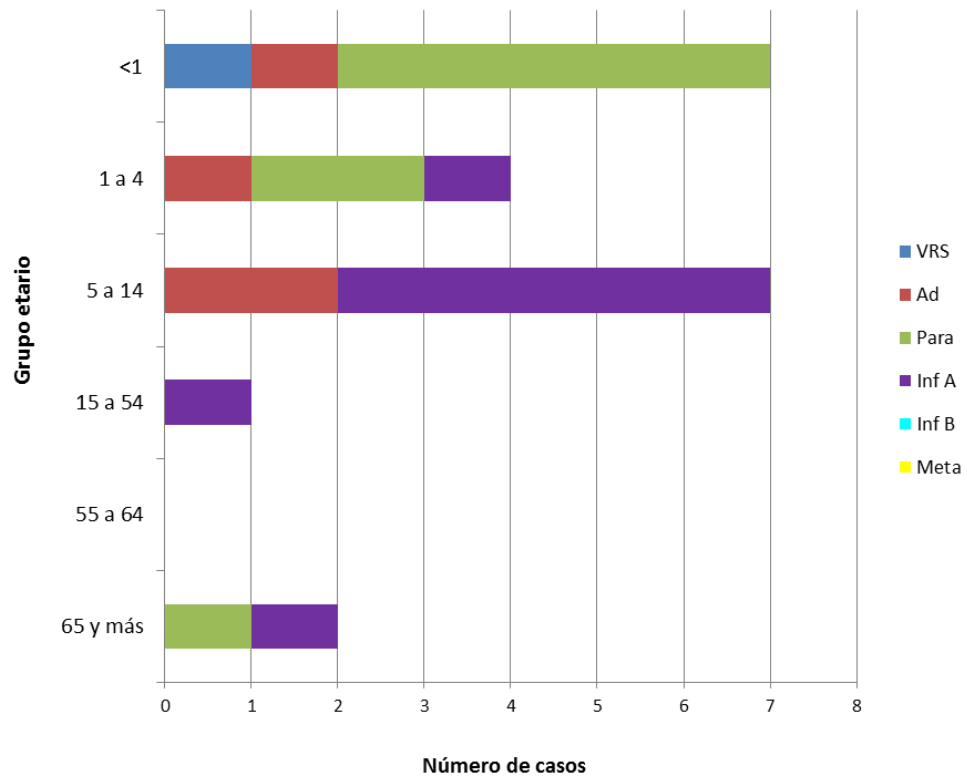
\* Sin Datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

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



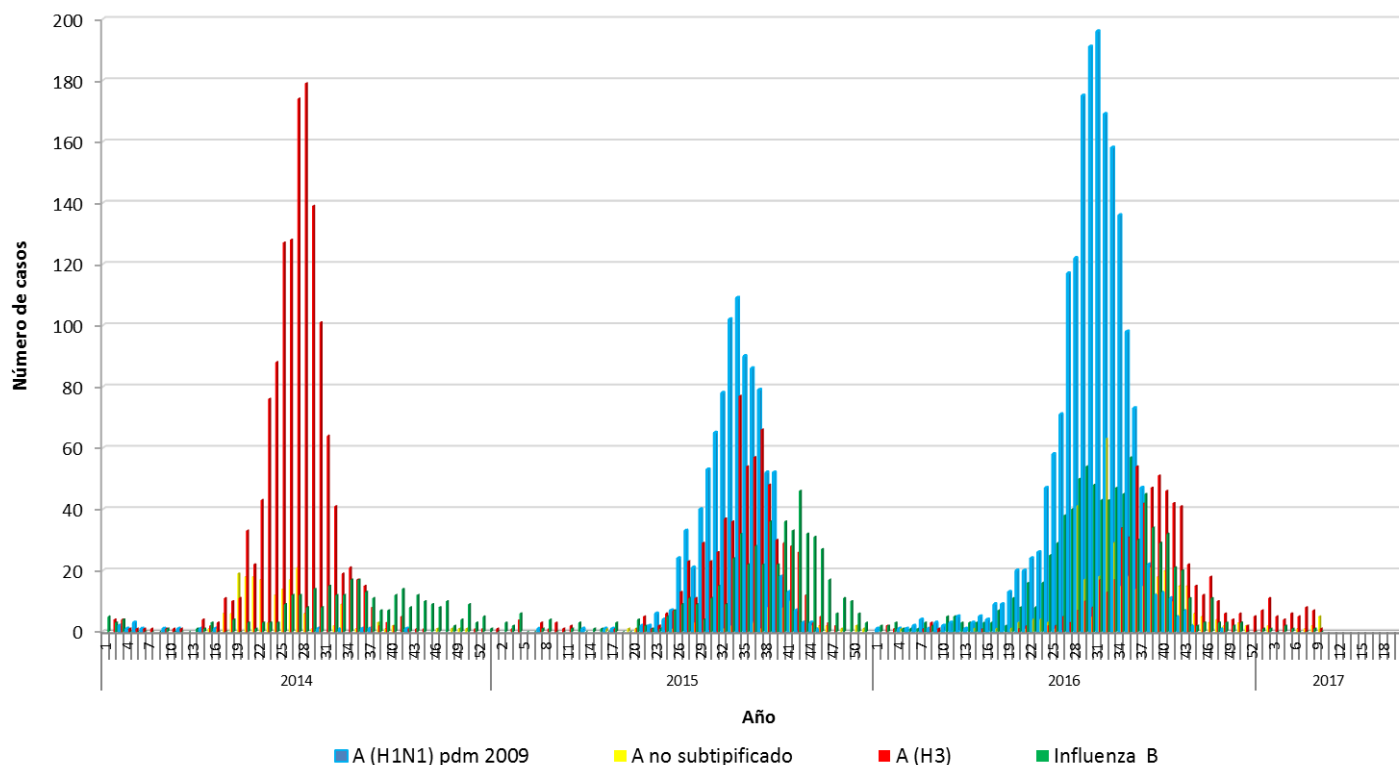
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 10.



**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 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.