

# 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° 49 se analizaron 608 muestras para virus respiratorios siendo 73 positivas (12%) inferior al 15% de la semana 48. Del total de casos estudiados (608) un 44,5% correspondió a pacientes menores de 1 año y un 31,8% correspondió a pacientes de 1 a 4 años 11 meses.

De las 73 muestras positivas en la semana 49, 27 corresponden a Adenovirus, Parainfluenza 23, Influenza B 12, Metapneumovirus 6, VRS 3 e Influenza A 2.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (37% de los casos). Los grupos más afectados son los menores entre 1 y 4 años seguido por los menores de 1 año. En segundo lugar, Parainfluenza (31,5%), seguido de Influenza B (16,4%), Metapneumovirus (8,2%), VRS (4,1%) e Influenza A (2,8%)

Hasta la SE. N° 49 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (61,1%), Influenza A (13,3%), Parainfluenza (10,8%), Adenovirus (6,9%), Metapneumovirus (4,5%) e Influenza B (3,4%).

## Resultados:

En la SE. N° 49 (01 al 7 de diciembre de 2013) se analizaron 608 muestras para virus respiratorios, 73 de ellas (12%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Talca (1), Curicó (1), Concepción (2), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (5), Castro (2), Coyhaique (1) y Santiago (2).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Concepción (5), Temuco (1), Valdivia (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (2) y Santiago (4).

Se detectaron casos de Influenza B en Rancagua (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Linares (1) y Santiago (7).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en La Serena (2), Concepción (2), Puerto Montt (1) y Castro (1).

Los casos de VRS se presentaron en Talca (1), Concepción (1) y Santiago (1). Se detectaron casos de Influenza A en Castro (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Adenovirus y Parainfluenza son los virus detectados con mayor frecuencia (40% de los casos positivos), seguido de Influenza B, Metapneumovirus y VRS.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, Influenza A e Influenza B (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus y Parainfluenza. En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B fundamentalmente, seguido de casos de Adenovirus, Parainfluenza, 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 **29 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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	6	0						
Antofagasta	6	0						
La Serena	19	2						2
San Felipe	8	0						
Valparaíso	24	4		1	3			
San Antonio	5	1		1				
Viña del Mar	40	8		5	3			
Rancagua	20	2			1		1	
Talca	21	2	1	1				
Curicó	5	1		1				
Linares	16	0						
Concepción	80	10	1	2	5			2
Talcahuano	18	0						
Chillán	29	0						
Temuco	11	3		2	1			
Valdivia	26	3		1	2			
Osorno	17	3		2			1	
Puerto Montt	28	10		5	2		2	1
Castro	27	3		1	2	1		1
Coyhaique	8	3		1	2			
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	4	1	2	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	1			1			
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1		1				
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Chiloé, Ancud	14	1		1				
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	12	8				1	7	
<b>TOTAL</b>	<b>608</b>	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

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

**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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	4	0						
Antofagasta	6	0						
La Serena	19	2						2
San Felipe	8	0						
Valparaíso	23	4		1	3			
San Antonio	5	1		1				
Viña del Mar	25	3		2	1			
Rancagua	20	2			1		1	
Talca	21	2	1	1				
Curicó	5	1		1				
Linares	16	0						
Concepción	60	7	1	2	4			
Talcahuano	18	0						
Chillán	25	0						
Temuco	11	3		2	1			
Valdivia	23	2			2			
Osorno	11	3		2			1	
Puerto Montt	28	10		5	2		2	1
Castro	11	2		1				1
Coyhaique	8	3		1	2			
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	31	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	1			1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	6	1			1			
Chiloé, Ancud	1	1		1				
<b>TOTAL</b>	<b>474</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</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 Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	4	0						
Osorno	6	0						
Castro	16	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1		1				
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	1					1	
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

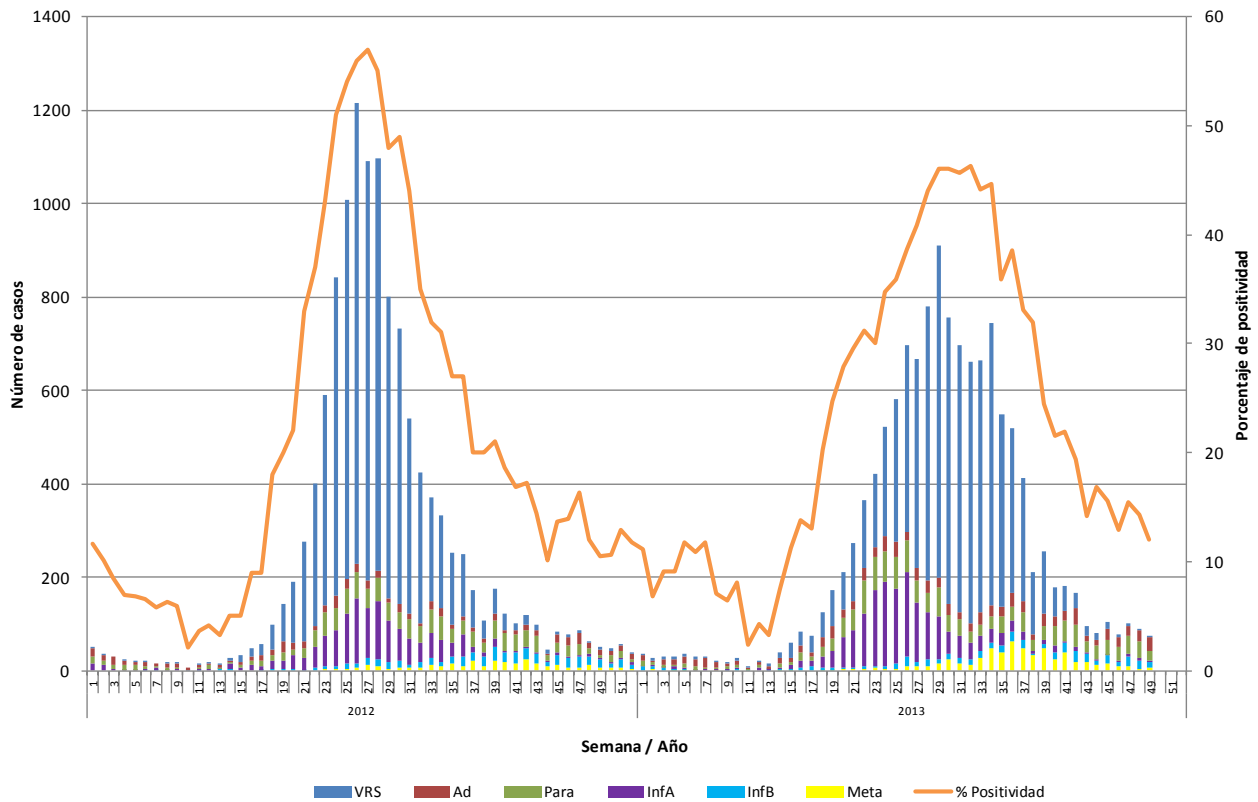
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°49.

<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	19	0						
Clínica Santa María	21	12		6	6			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	246	69		12		5	51	1
Clínica Santa María	158	62		20	7		35	
Laboratorio Integramédica	117	27		8	5		14	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>521</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>1</b>

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

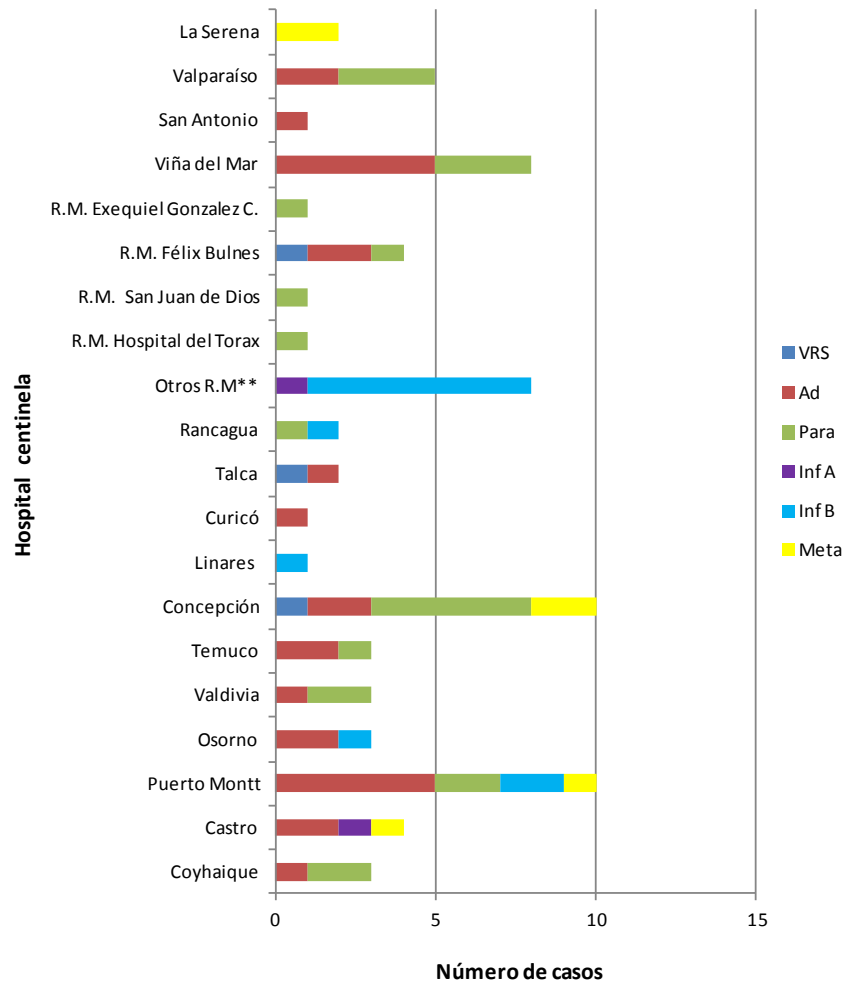
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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 2012-2013.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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° 49.

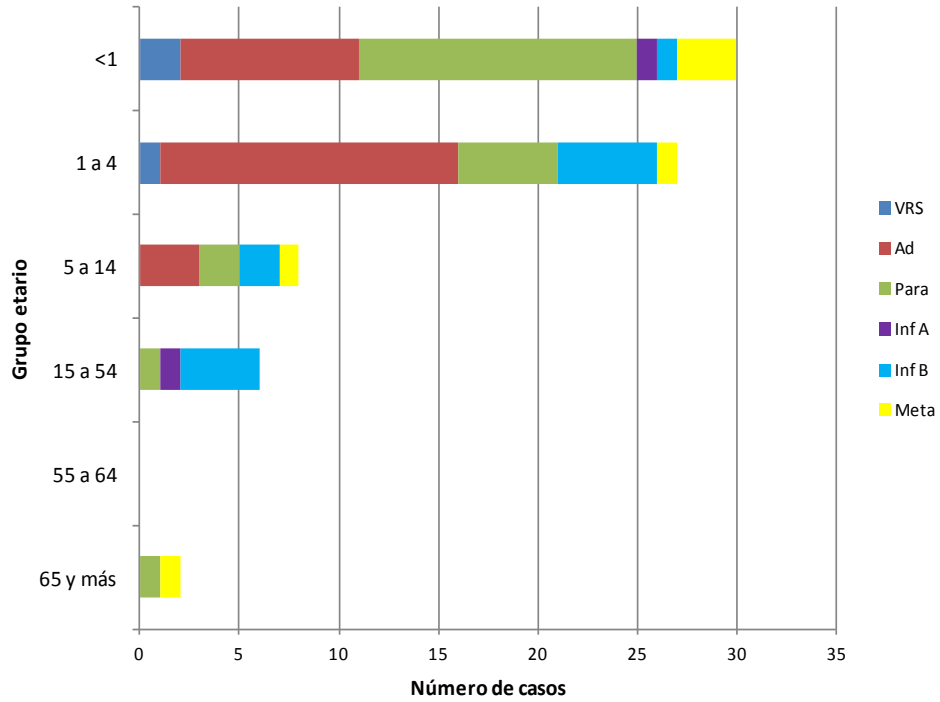


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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



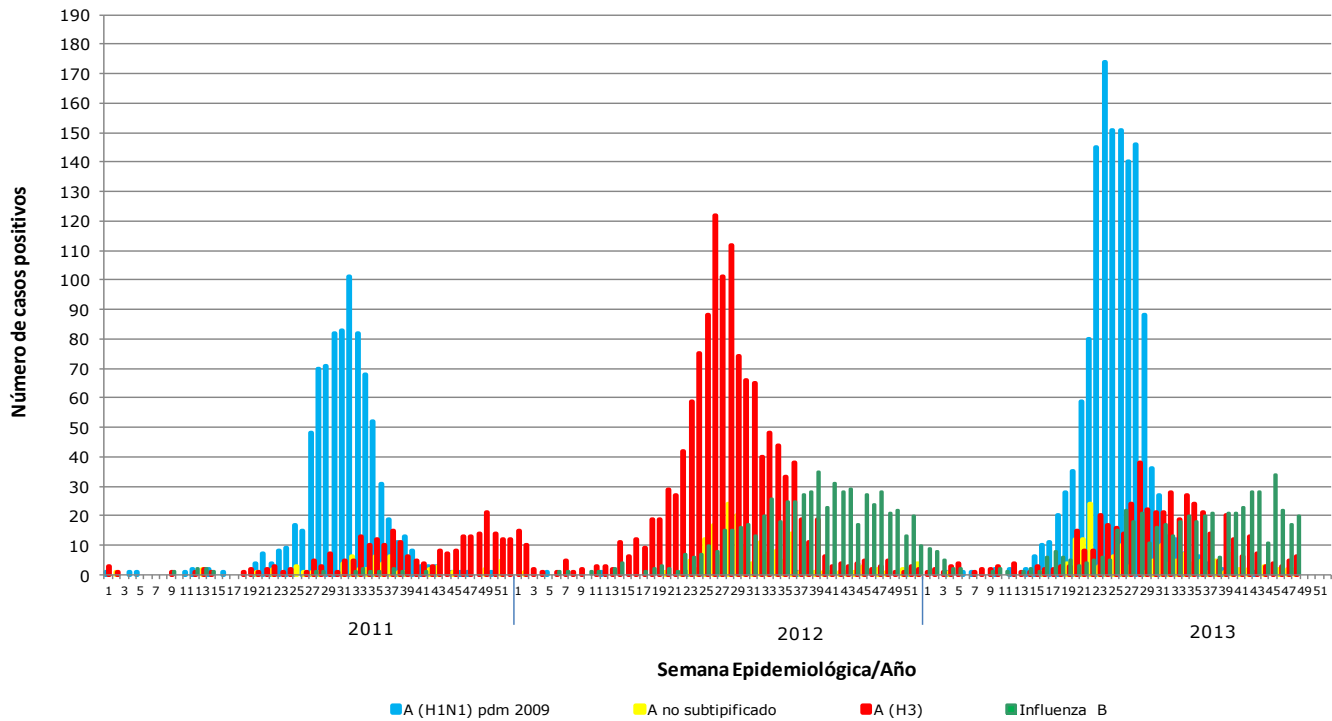
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 49.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile