

# 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° 45 se analizaron 577 muestras para virus respiratorios, el 13,3% de ellas resultaron positivas (24 Adenovirus, 17 Metapneumovirus, 16 Parainfluenza, 14 VRS, 6 Influenza B, comportamiento similar a la semana 44 (12,8%). De los 577 casos estudiados el 44,5% correspondió a menores de 1 año y 31,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 77 muestras positivas, Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (31,1% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 a 4 años, seguidos por los menores de 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (22,1%), Parainfluenza (20,8%), VRS (18,2%) e Influenza B (7,8%).

Hasta la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (61,3%), Influenza A (12,3%), Parainfluenza (10,6%), Adenovirus (7,4%), Metapneumovirus (6,6%) e Influenza B (1,8%).

## Resultados:

En la SE. N° 45, desde el 2 al 8 de noviembre de 2014, se analizaron 577 muestras para virus respiratorios, 77 de ellas (13,3%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (3), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (10), Chillan (1), Osorno (3) y Castro (1).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (3), Concepción (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (2), Coyhaique (2) y Santiago (3).

Parainfluenza en San Felipe (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (3), Temuco (1), Valdivia (2), Castro (2), Coyhaique (2) y Santiago (3).

VRS en Antofagasta (1), Talca (1), Concepción (2), Temuco (2), Valdivia (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Influenza B en Concepción (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

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

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, seguido de Influenza B, Parainfluenza, VRS, 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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	2						2
Iquique	20	5		3				2
Antofagasta	8	1	1					
Copiapó	3	0						
La Serena	30	1		1				
San Felipe	2	1			1			
Valparaíso	30	2		2				
San Antonio	14	0						
Viña del Mar	35	2		1	1			
Rancagua	14	0						
Talca	19	3	1	1	1			
Curicó	3	0						
Linares	14	1		1				
Concepción	78	16	2	8	3		1	2
Talcahuano	11	0						
Chillán	12	1		1				
Temuco	17	3	2		1			
Valdivia	37	5	3		2			
Osorno	3	3		3				
Puerto Montt	16	3					1	2
Castro	14	1						1
Coyhaique	9	5	1		2		1	1
Punta Arenas	13	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	2	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	47	4			3			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	5	3					2
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1						1
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	2	2		2				
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	1						1
Chiloé, Ancud	14	4		1	2			1
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	6	2					2	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>577</b>	<b>77</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Militar, Clínica Las Condes e Integramédica

**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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	2						2
Iquique	16	4		3				1
Antofagasta	7	1	1					
Copiapó	3	0						
La Serena	30	1		1				
San Felipe	2	1			1			
Valparaíso	26	0						
San Antonio	14	0						
Viña del Mar	23	1		1				
Rancagua	14	0						
Talca	17	3	1	1	1			
Curicó	3	0						
Linares	14	1		1				
Concepción	66	12	2	4	3		1	2
Talcahuano	11	0						
Chillán	11	1		1				
Temuco	17	3	2		1			
Valdivia	27	5	3		2			
Osorno	3	3		3				
Puerto Montt	16	3					1	2
Castro	11	0						
Coyhaique	9	5	1		2		1	1
Punta Arenas	8	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	41	4			3			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	4	3					1
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0						
<b>TOTAL</b>	<b>465</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</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. 2014.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	1	0						
Castro	3	1						1
FF.AA. Punta Arenas	2	1					1	
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1						1
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0						
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Concepción, V M Fernández	2	2		2				
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	1						1
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

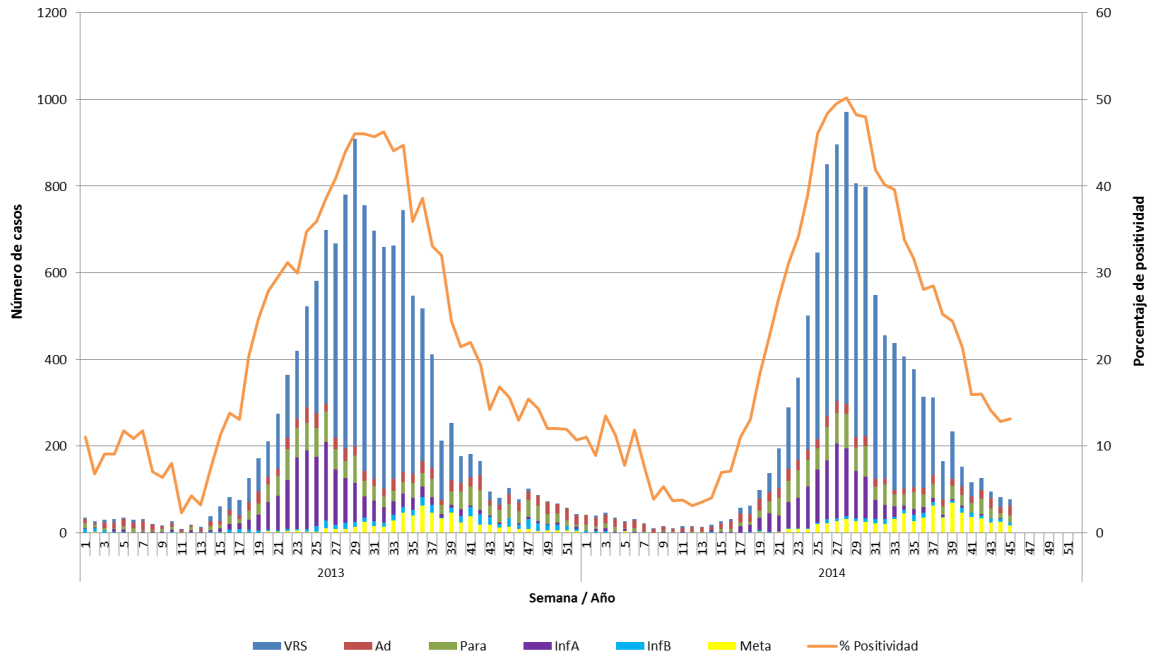
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 45.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	16	2						2
Clínica Santa María	17	7		4	3			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	129	17		3	2		11	1
Clínica Santa María	87	14	2	9	2		1	
Laboratorio Integramédica	59	14	2	7	3		1	1
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>275</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>2</b>

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

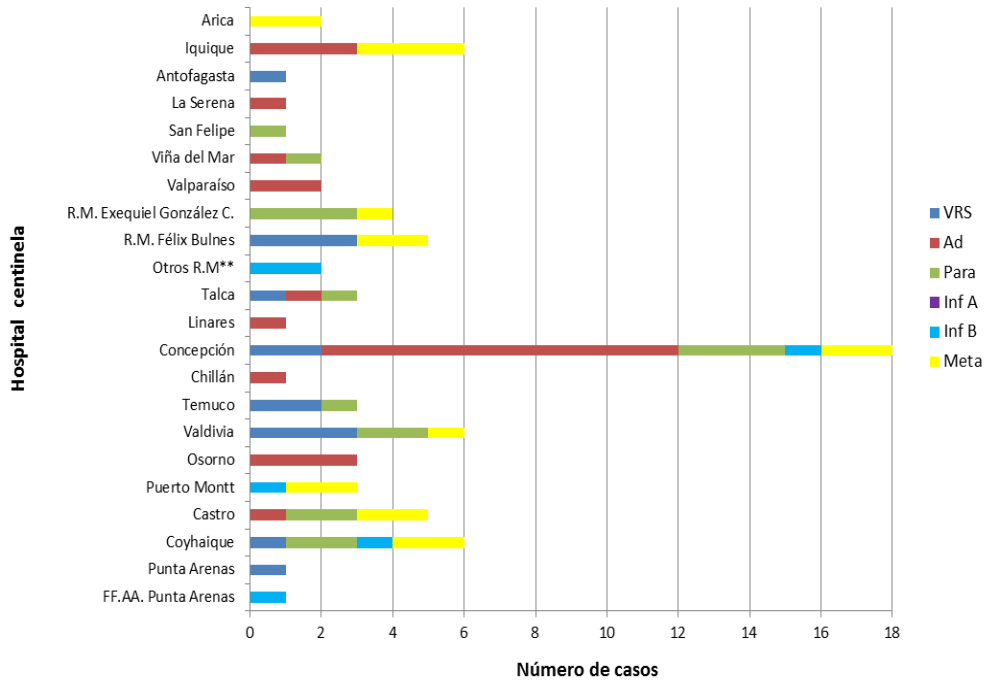
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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 2013-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°45.

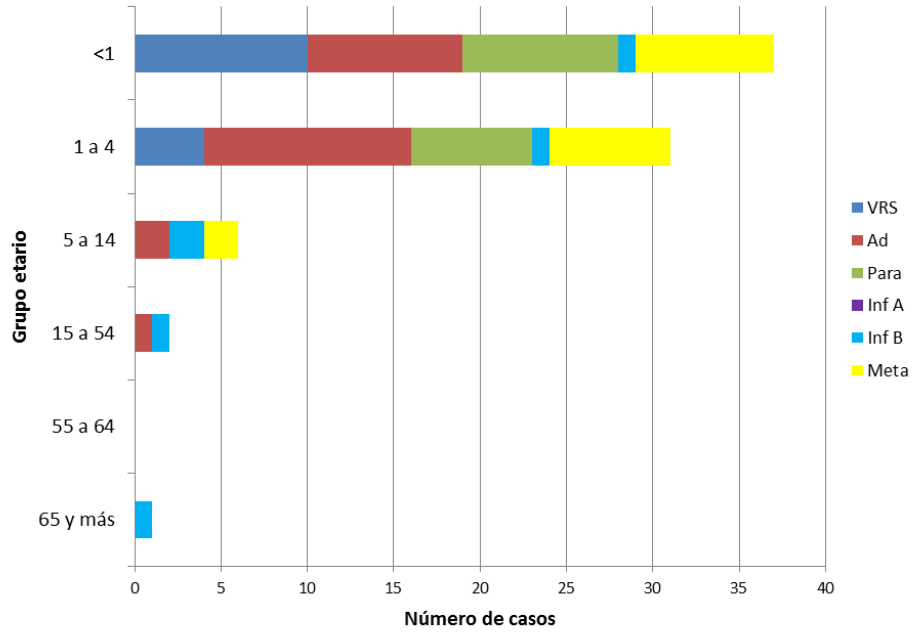


\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes e Integramédica.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.



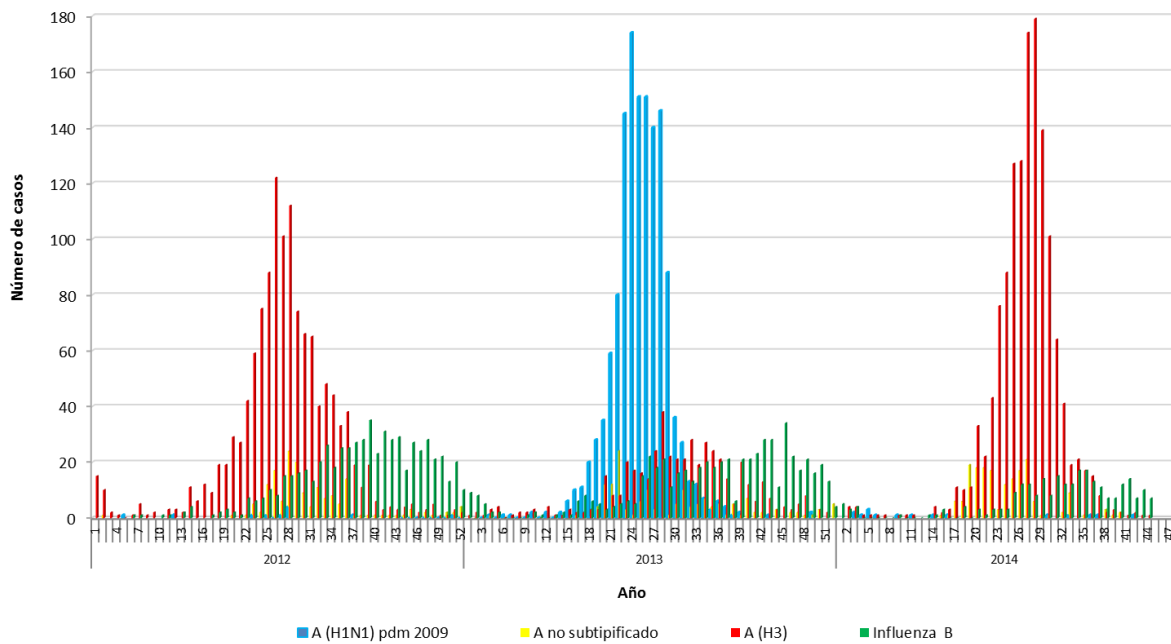
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 45.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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