

# 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 370 muestras para virus respiratorios, el 7,9% de ellas resultaron positivas (10 Adenovirus, 6 Metapneumovirus, 4 Influenza B, 4 VRS, 4 Parainfluenza, 1 Influenza A) comportamiento inferior a la semana 48 (10,9%). De los 344 casos estudiados el 38,1% correspondió a menores de 1 año y 30,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 29 muestras positivas, Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (34,5% 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 (20,7%), VRS (13,8%), Influenza B (13,8%), Parainfluenza (13,8%), e Influenza A (3,4%).

Hasta la SE. N° 49 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,4%), Influenza A (12,1%), Parainfluenza (10,9%), Adenovirus (7,8%), Metapneumovirus (6,8%) e Influenza B (1,9%).

## Resultados:

En la SE. N° 49, desde el 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2014, se analizaron 370 muestras para virus respiratorios, 29 de ellas (7,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Concepción (1), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Coyhaique (1).

Metapneumovirus en Concepción (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Santiago (1).

VRS en Iquique (1), Concepción (1), Temuco (1) y Punta Arenas (1).

Influenza B en Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (1).

Parainfluenza en Valparaíso (1), Valdivia (1) y Puerto Montt (2). Influenza A en Temuco (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios no se detectan casos positivos (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 Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza e Influenza A.

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	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	14	2	1	1				
Antofagasta	1	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	18	1		1				
San Felipe	3	0						
Valparaíso	23	2		1	1			
San Antonio	3	0						
Viña del Mar*								
Rancagua	17	0						
Talca	13	0						
Curicó	3	0						
Linares	7	0						
Concepción	60	4	1	1				2
Talcahuano	11	0						
Chillán	6	0						
Temuco	15	2	1			1		
Valdivia	21	4		3	1			
Osorno	8	2		1			1	
Puerto Montt	20	7		1	2		2	2
Castro	7	0						
Coyhaique	11	2		1				1
Punta Arenas	6	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	32	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	1						1
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Ancud	4	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Otros R.M**	4	1					1	
<b>TOTAL</b>	<b>370</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

\*Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde 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	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	12	1		1				
Antofagasta	1	0						
La Serena	18	1		1				
San Felipe	3	0						
Rancagua	17	0						
Talca	11	0						
Valparaiso	17	0						
San Antonio	3	0						
Curicó	3	0						
Linares	7	0						
Concepción	51	4	1	1				2
Talcahuano	11	0						
Chillán	4	0						
Temuco	15	2	1			1		
Valdivia	18	3		2	1			
Osorno	8	2		1			1	
Puerto Montt	20	7		1	2		2	2
Castro	7	0						
Coyhaique	11	2		1				1
Punta Arenas	6	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	26	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	1						1
Ancud	4	0						
<b>TOTAL</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	1	0						
Chillán	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

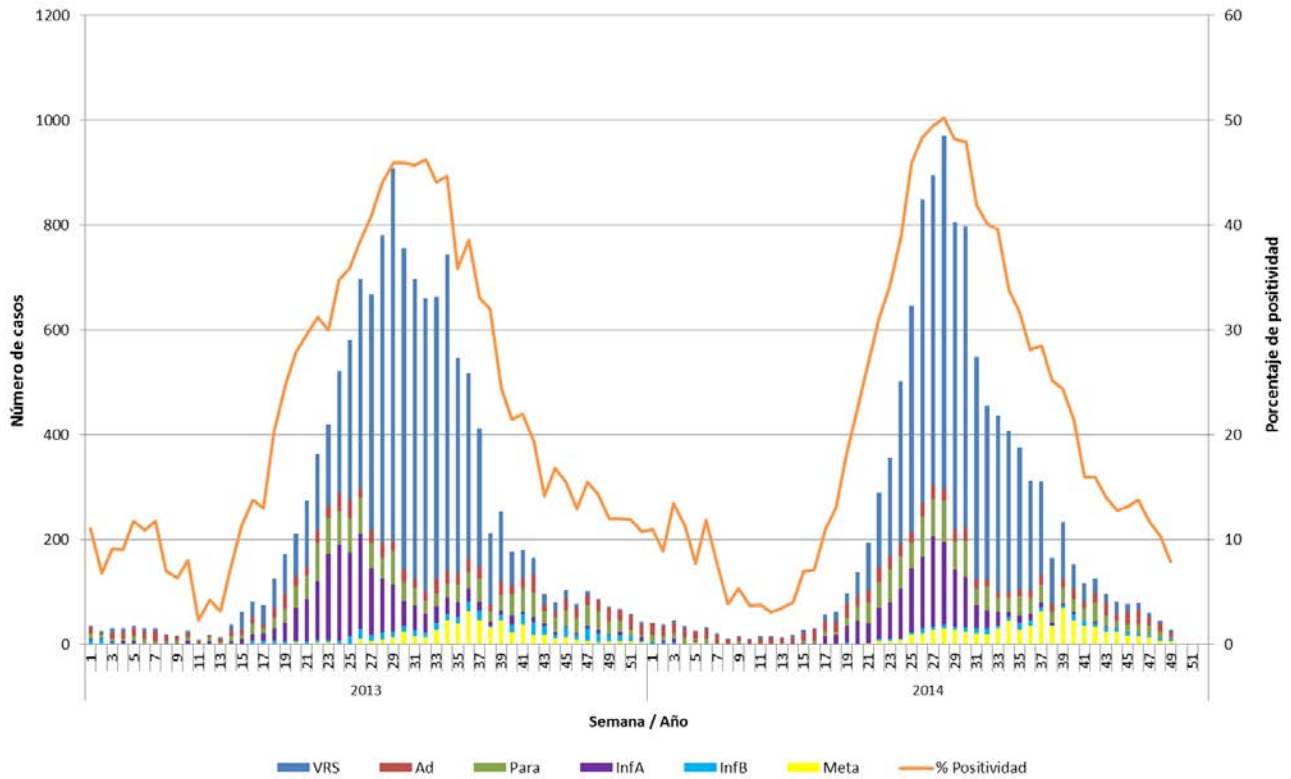
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 49.

Clinicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clinica Las Condes	16	2			2			
Clinica Santa María	17	6		5	1			
Total pacientes hospitalizados	33	8	0	5	3	0	0	0
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clinica Las Condes	120	15		5		1	9	
Clinica Santa María	66	14		8	3		3	
Laboratorio Integramédica	48	5		4	1			
Total pacientes ambulatorios	234	34	0	17	4	1	12	0

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

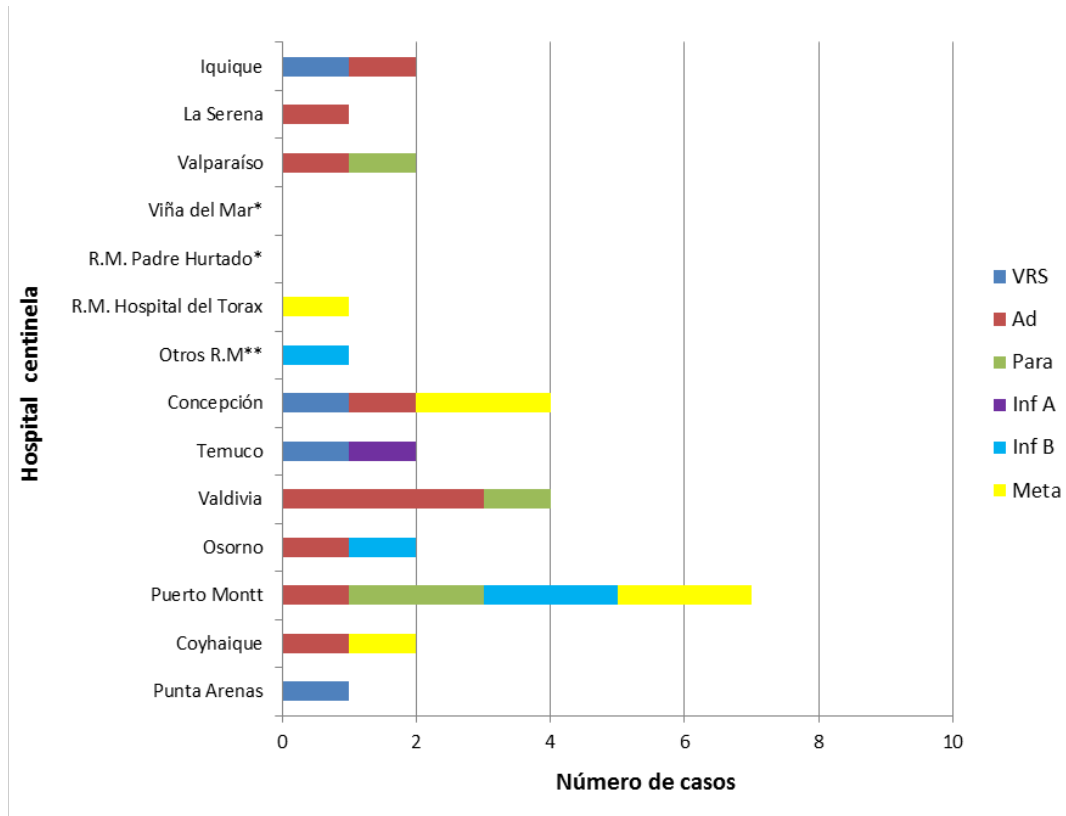
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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°49.



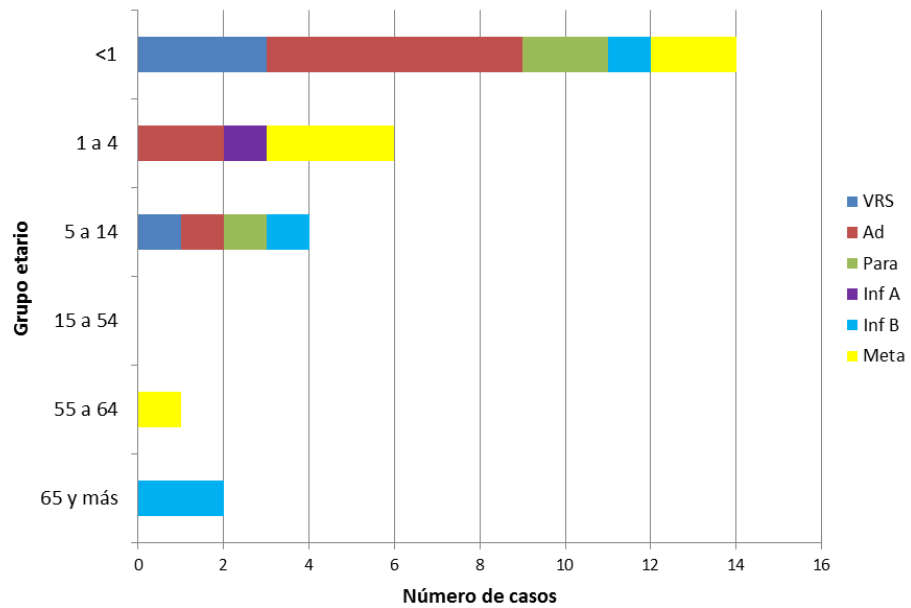
\*Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Hospital Militar.

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



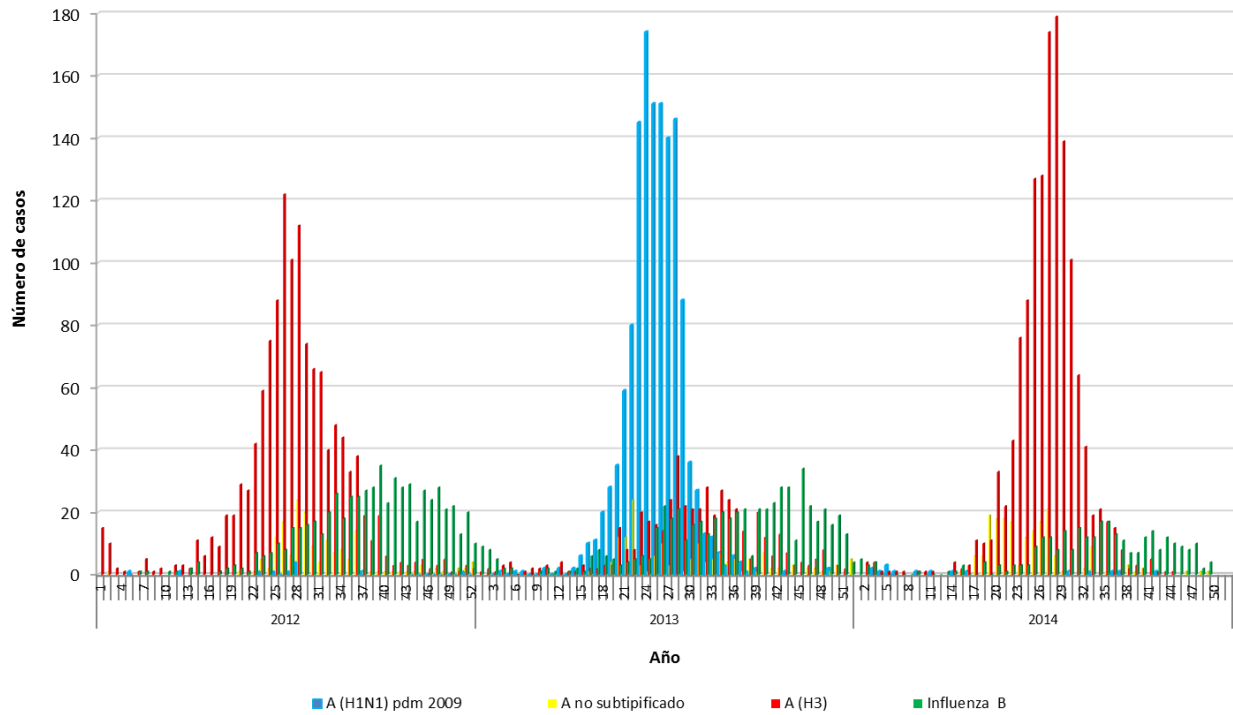
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 49.



**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.