

# 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° 28 se analizaron 1.774 muestras para virus respiratorios siendo 781 positivas (44%) superior al 40,5% de la semana 27. De los casos estudiados (1.774) el 38,8% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 30,2% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las muestras positivas de la semana 28 (781), fueron positivas a VRS 587, Influenza A 103, Parainfluenza 40, Adenovirus 28, Influenza B 14 y Metapneumovirus 9.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (75,1% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (13,2%), seguido de Parainfluenza (5,1%), Adenovirus (3,6%), Influenza B (1,8%) y Metapneumovirus (1,1%).

Hasta la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (51,5%), Influenza A (24,1%), Parainfluenza (12,7%), Adenovirus (8,2%), Influenza B (2,6%) y Metapneumovirus (1%).

## Resultados:

En la SE. N° 28 (7 al 13 de julio de 2013) se analizaron 1.774 muestras para virus respiratorios, 781 de ellas (44%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (6), Iquique (11), Antofagasta (2), Valparaíso (34), San Antonio (4), Viña del Mar (45), Rancagua (28), Talca (27), Curicó (17), Linares (32), Concepción (52), Talcahuano (17), Chillán (12), Temuco (35), Valdivia (36), Osorno (27), Puerto Montt (10), Castro (12), Coyhaique (3), Punta Arenas (6) y Santiago (171).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (2), Iquique (6), Antofagasta (5), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (7), Talca (1), Curicó (5), Linares (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Valdivia (13), Osorno (3), Puerto Montt (12), Castro (5), Punta Arenas (7) y Santiago (26).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (6), Linares (2), Concepción (7), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (4), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (6).

Se detectaron casos de Adenovirus en Viña del Mar (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (3), Valdivia (1), Puerto Montt (7), Castro (6), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Se detectaron casos de Influenza B se detectaron en Arica (1), Valparaíso (1), Puerto Montt (1), Castro (7), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Linares (1), Concepción (1), Temuco (4), Valdivia (1) y Puerto Montt (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (78% de los casos positivos), seguido de Influenza A (10%) y Parainfluenza (5%). En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (56% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (22%), Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza y Metapneumovirus (Tabla N° 3).

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	47	9	6			2	1	
Iquique	54	15	9		1	5		
Antofagasta	30	7	2			5		
Copiapó*								
La Serena*								
San Felipe*								
Valparaíso	63	38	32		3	2	1	
San Antonio	20	4	4					
Viña del Mar	131	50	45	1	1	3		
Rancagua	73	36	28		1	7		
Talca	73	34	27		6	1		
Curicó	40	22	17			5		
Linares	52	37	32	1	2	1		1
Concepción	161	63	51	1	7	3		1
Talcahuano	42	17	15	1	1			
Chillán	46	13	12		1			
Temuco	108	43	35	3	1			4
Valdivia	87	51	36	1	4	9		1
Osorno	59	30	27			3		
Puerto Montt	87	35	10	7	3	12	1	2
Castro	66	24	8	5	1	3	7	
Coyhaique	21	6	3	1	2			
Punta Arenas	39	11	5	1		5		
FF.AA. Punta Arenas	4	3	1			1	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	141	95	87	3	3	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	173	85	80		2	3		
R.M. Occidente San Juan de Dios	60	7	3	1	1	1	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado*								
R.M. Oriente Hospital del Torax*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	5	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	2					
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	4	1	1					
Talcahuano, San Vicente	5	3	2			1		
Valdivia, Gil de Castro	6	4				4		
Chiloé, Ancud	22	7	4	1		2		
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	2	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	1				1		
<b>Otros R.M**</b>	22	21				19	2	
<b>TOTAL</b>	<b>1774</b>	<b>781</b>	<b>587</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>103</b>	<b>14</b>	<b>9</b>

\* Sin datos.

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Consultorio 5, Hosp. Dr. Lucio Córdova, Hosp. San Borja Arriaran, Hospital Dr. Sotero del Río, Hospital El Pino, Hospital Militar, Hospital San José 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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	41	8	6			2		
Iquique	19	8	5			3		
Antofagasta	30	7	2			5		
Valparaíso	45	30	26		2	1	1	
San Antonio	20	4	4					
Viña del Mar	50	16	15	1				
Rancagua	73	36	28		1	7		
Talca	73	34	27		6	1		
Curicó	40	22	17			5		
Linares	52	37	32	1	2	1		1
Concepción	109	47	37	1	6	2		1
Talcahuano	42	17	15	1	1			
Chillán	35	11	11					
Temuco	69	26	21	2				3
Valdivia	81	48	34	1	3	9		1
Osorno	37	24	24					
Puerto Montt	87	35	10	7	3	12	1	2
Castro	31	13	5	3		2	3	
Coyhaique	21	6	3	1	2			
Punta Arenas	17	3	2	1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	117	81	75	2	2	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	44	13	13					
R.M. Occidente San Juan de Dios	46	7	3	1	1	1	1	
Chiloé, Ancud	10	4	2			2		
<b>TOTAL</b>	<b>1190</b>	<b>537</b>	<b>417</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>6</b>	<b>8</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.

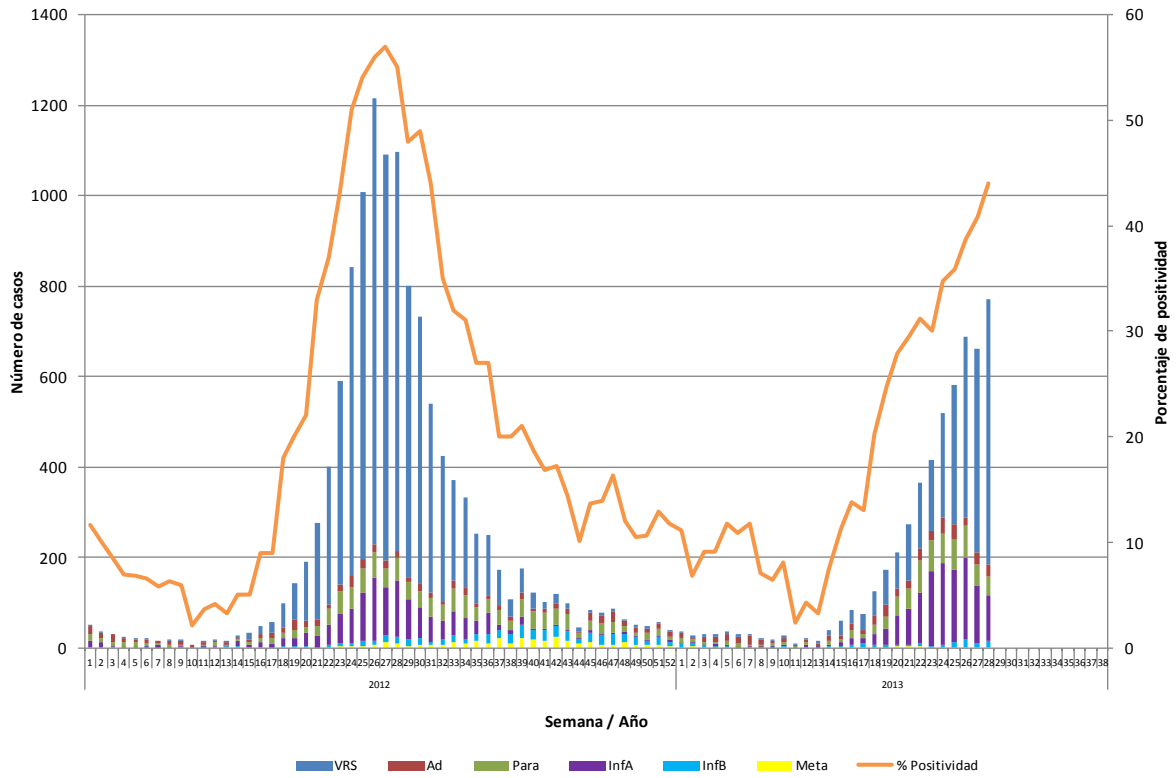
**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	5	2	2					
Chillán	11	2	1		1			
Temuco	38	17	14	1	1			1
Osorno	22	6	3			3		
Castro	35	11	3	2	1	1	4	
Punta Arenas	3	3	1			1	1	
FF.AA. Punta Arenas	7	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	7	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	5	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	2	2					
Maule, Cerro Alto	4	0						
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	4	1	1					
Talcahuano, San Vicente	5	3	2			1		
Valdivia, Gil de Castro	6	4				4		
Chiloé, Ancud	9	3	2	1				
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1				1		
Santiago, Consultorio Steeger	2	1		1				
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

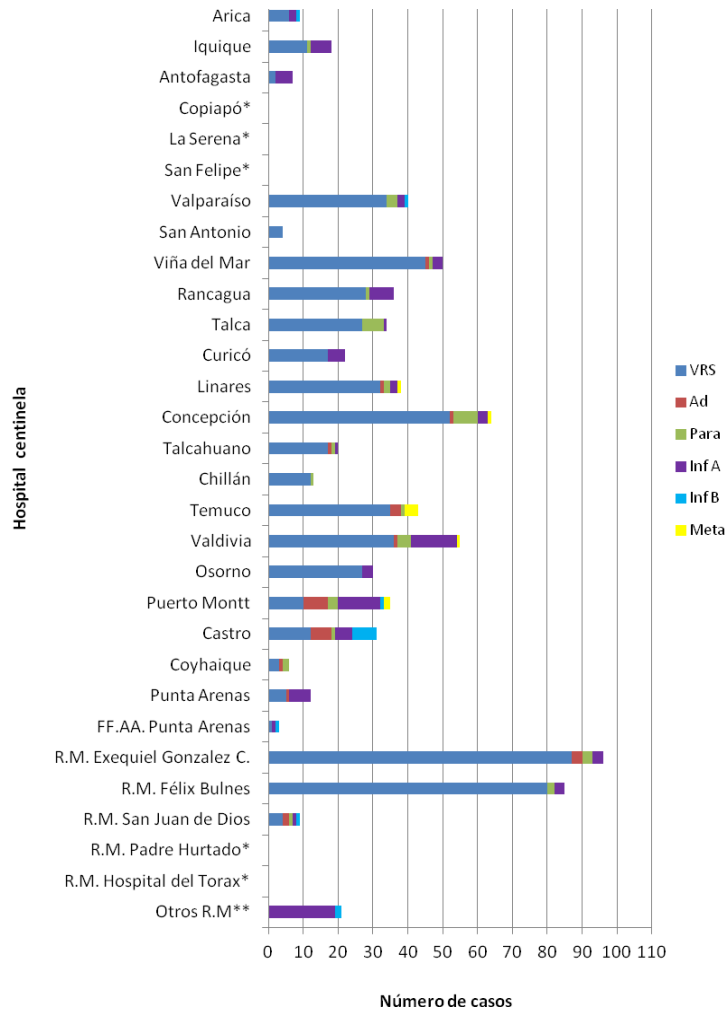
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

**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° 28.

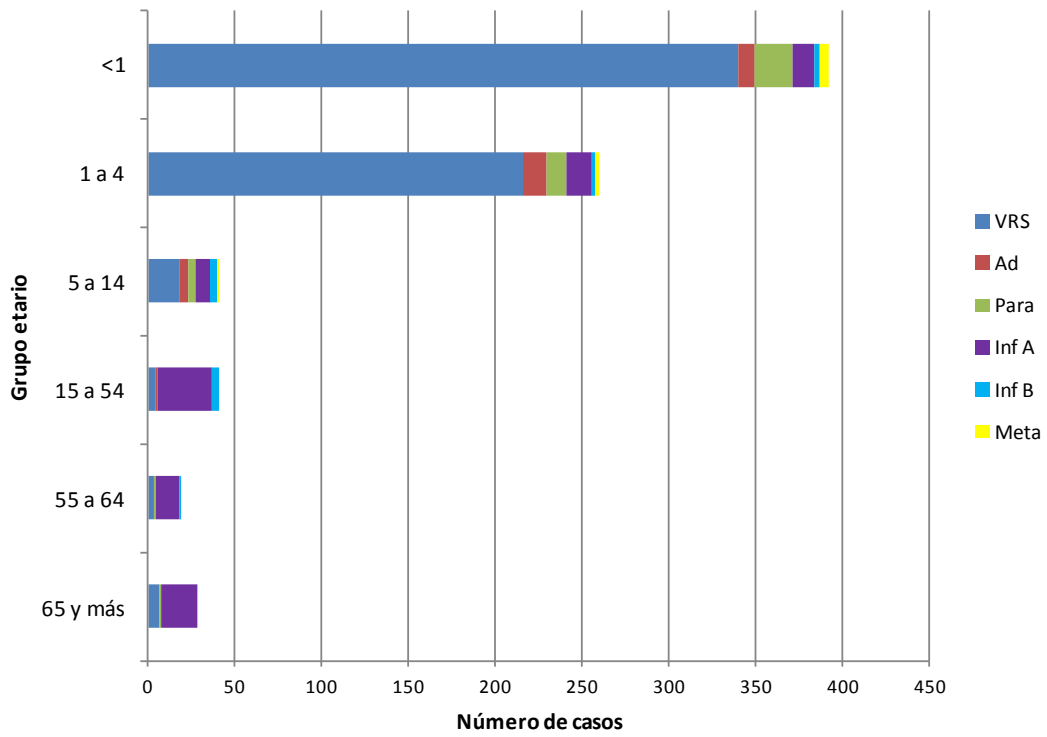


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\*: Sin datos ingresados al Filemaker

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital. Dr. Lucio Córdova, Hospital El Pino, Clínica Univ. Católica del Maule y Exámenes de Laboratorio.

**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 28.

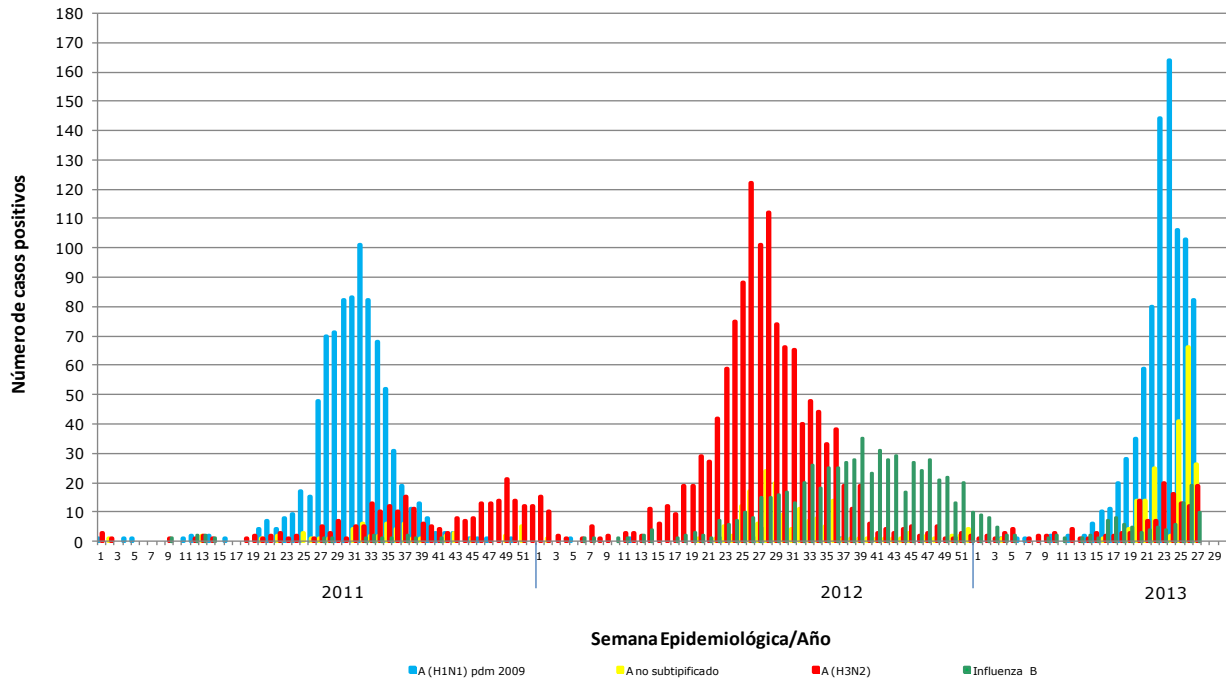


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.



# 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