

# 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° 31 se analizaron 1.524 muestras para virus respiratorios siendo 697 positivas (45,7%), comportamiento similar a la semana anterior (46,5%). De los casos estudiados (1.524) el 46,2% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 27,9% correspondió a pacientes entre 1 y 4 años.

De las 697 muestras positivas en la semana 31, 572 corresponden a VRS, Influenza A 47, Parainfluenza 35, Adenovirus 16, Metapneumovirus 15 e Influenza B 11.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (82,1% 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 (6,7%), seguido de Parainfluenza (5,0%), Adenovirus (2,3%), Metapneumovirus (2,2%), e Influenza B (1,7%).

Hasta la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido: VRS (59,3%), Influenza A (21,4%), Parainfluenza (10,7%), Adenovirus (6,8%), Influenza B (2,4%) y Metapneumovirus (1,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 31 (28 de Julio al 03 de Agosto de 2013) se analizaron 1.524 muestras para virus respiratorios, 697 de ellas (45,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (4), Iquique (4), Antofagasta (2), Copiapó (6), La Serena (8), San Felipe (5), Valparaíso (22), San Antonio (10), Viña del Mar (54), Rancagua (23), Talca (13), Curicó (9), Linares (25), Concepción (57), Talcahuano (19), Chillán (17), Temuco (41), Valdivia (28), Osorno (7), Puerto Montt (5), Castro (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (8) y Santiago (200).

Se detectaron casos de Influenza A en Arica (9), La Serena (1), San Felipe (2), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Curicó (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Chillan (1), Valdivia (1) y Santiago (22).

Se detectaron casos de Parainfluenza en La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Linares (2), Concepción (5), Talcahuano (1), Chillan (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Se detectaron casos de Adenovirus en Antofagasta (1), La Serena (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

Se detectaron casos de Influenza B en La Serena (1), San Felipe (1), Temuco (1), Castro (1) y Santiago (8). Los casos de Metapneumovirus se detectaron en Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (2), Talca (1), Linares (2), Concepción (2), Chillan (1), Temuco (1), Puerto Montt (2) y Santiago (2).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (83% de los casos positivos), seguido de Influenza A (4%) y Parainfluenza (4%). Además se presentan casos de Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, (74% de los casos positivos) seguido de casos de Influenza A (13%), Parainfluenza e Influenza B. Metapneumovirus y Adenovirus. (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 principalmente casos de VRS, seguido de Influenza A, Adenovirus 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 **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.

En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de VRS, seguido de casos de Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus Adenovirus y Parainfluenza.

## 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° 31.

Hospital Centinela	Total de	N° casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	65	13	4			9		
Iquique	25	3	3					
Antofagasta	22	3	2	1				
Copiapó	13	7	6					1
La Serena	40	18	8	1	6	1	1	1
San Felipe	17	11	5		1	2	1	2
Valparaíso	55	24	20		4			
San Antonio	17	11	10		1			
Viña del Mar	116	54	54					
Rancaqua	38	25	23	1		1		
Talca	41	16	13	1		1		1
Curicó	18	10	9			1		
Linares	45	29	25	1	1			2
Concepción	139	71	57	1	5	6		2
Talcahuano	40	18	17		1			
Chillán	52	20	17		1	1		1
Temuco	90	48	41	2	3		1	1
Valdivia	64	30	28	1		1		
Osorno	25	9	7	1	1			
Puerto Montt	43	8	5	1				2
Castro	16	3	2				1	
Coyhaique	20	4	3		1			
Punta Arenas	23	6	5	1				
FF.AA. Punta Arenas	3	2	2					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	110	60	57	1		1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	149	92	86		5	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	8	4	1		2		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	114	54	52	1	1			
R.M. Oriente Hospital del Torax*								
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	2	2					
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	2			1	1		
Talcahuano, San Vicente	6	3	2			1		
Valdivia, Gil de Castro	2	1			1			
Chiloé, Ancud	9	2		1	1			
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	2	1		1			
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	2	1			1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
<b>Otros R.M**</b>	31	25				17	8	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1524</b>	<b>697</b>	<b>572</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>47</b>	<b>12</b>	<b>15</b>

\* Sin datos.

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Militar 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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	51	8	4			4		
Iquique	8	1	1					
Antofagasta	22	3	2	1				
Copiapó	12	7	6					1
La Serena	40	18	8	1	6	1	1	1
San Felipe	16	11	5		1	2	1	2
Valparaíso	42	19	15		4			
San Antonio	17	11	10		1			
Viña del Mar	40	19	19					
Rancagua	38	25	23	1		1		
Talca	41	16	13	1		1		1
Curicó	18	10	9			1		
Linares	45	29	25	1	1			2
Concepción	94	58	46	1	4	6		1
Talcahuano	40	18	17		1			
Chillán	46	18	15		1	1		1
Temuco	55	30	24	2	2		1	1
Valdivia	64	30	28	1		1		
Osorno	16	8	6	1	1			
Puerto Montt	43	8	5	1				2
Castro	7	1	1					
Coyhaique	20	4	3		1			
Punta Arenas	12	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	93	53	51			1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	48	21	19		1	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	6	4	1				1
R.M. Surorientado Padre Hurtado	53	20	18	1	1			
Chiloé, Ancud	6	1			1			
<b>TOTAL</b>	<b>1028</b>	<b>454</b>	<b>378</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>14</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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Copiapó	1	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	1	0						
Talcahuano	1	0						
Chillán	6	2	2					
Temuco	33	18	17		1			
Osorno	9	1	1					
Castro	9	2	1				1	
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	4	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	2				2		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	4	2	2					
Maule, Cerro Alto	3	0						
Linares, San Juan de Dios	3	2			1	1		
Talcahuano, San Vicente	6	3	2			1		
Valdivia, Gil de Castro	2	1			1			
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	2	1		1			
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	2	1			1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

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

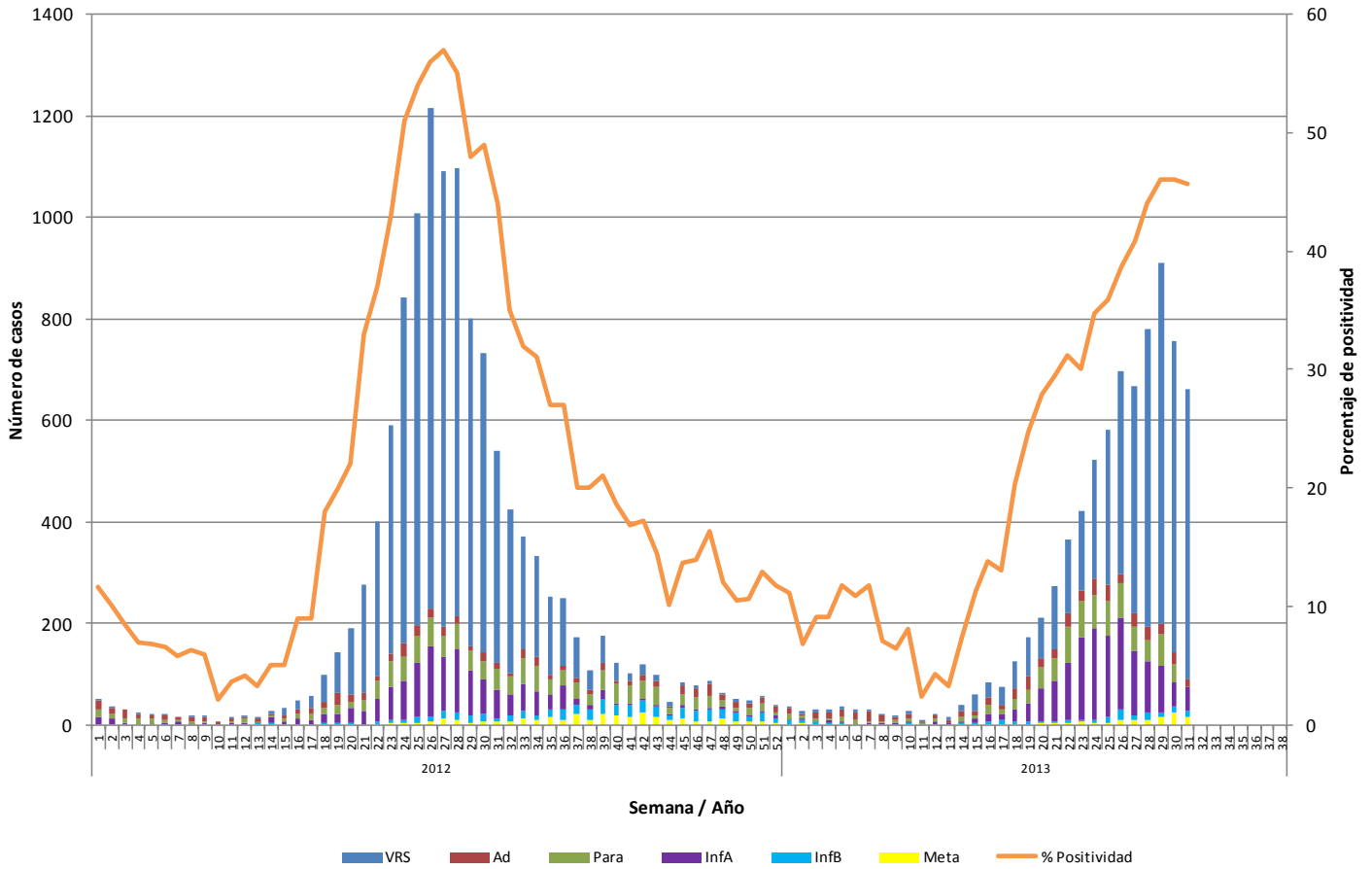
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°31.

<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	17	12	9			2	1	
Clínica Santa María	38	21	13	5		3		
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>55</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	321	88	39	1	1	35	11	1
Clínica Santa María	314	138	59	14	3	54	8	
Laboratorio Integramédica	379	235	110	11	12	62	12	28
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>1014</b>	<b>461</b>	<b>208</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>151</b>	<b>31</b>	<b>29</b>

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

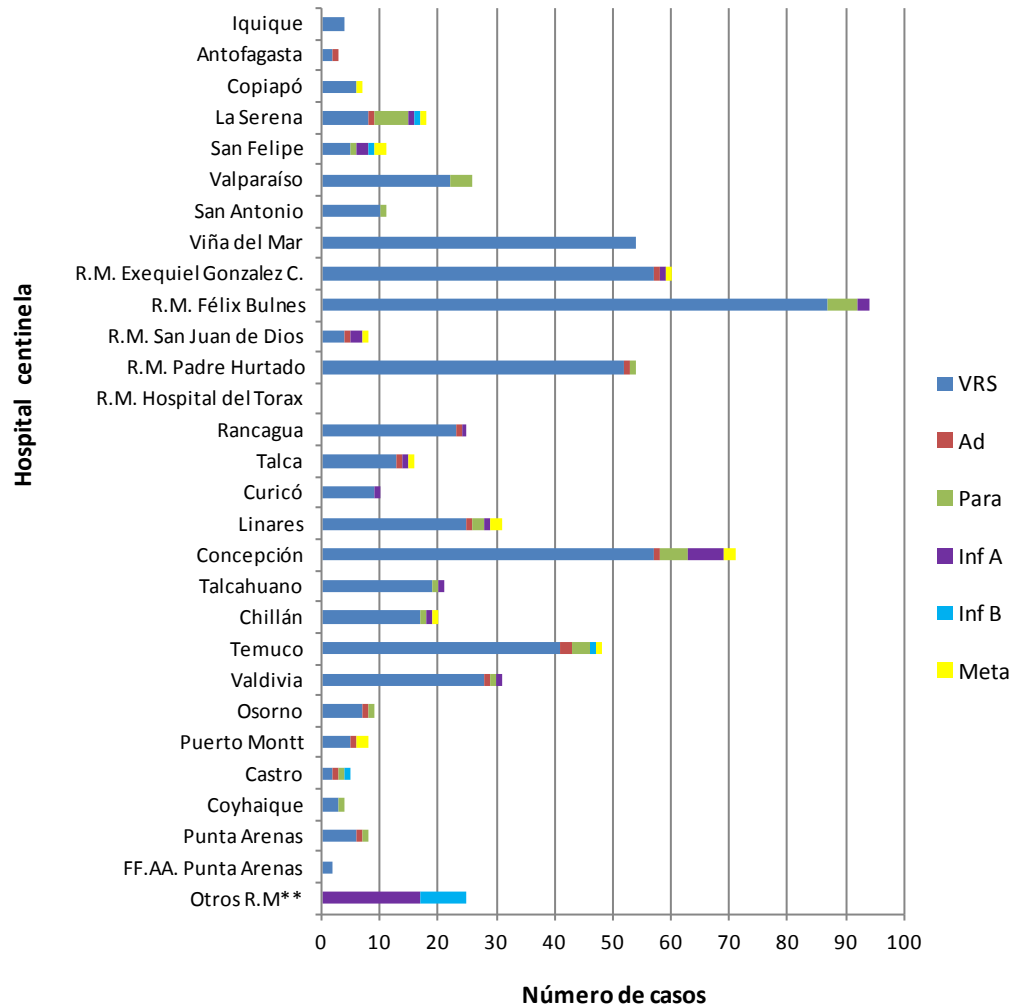
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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° 31.

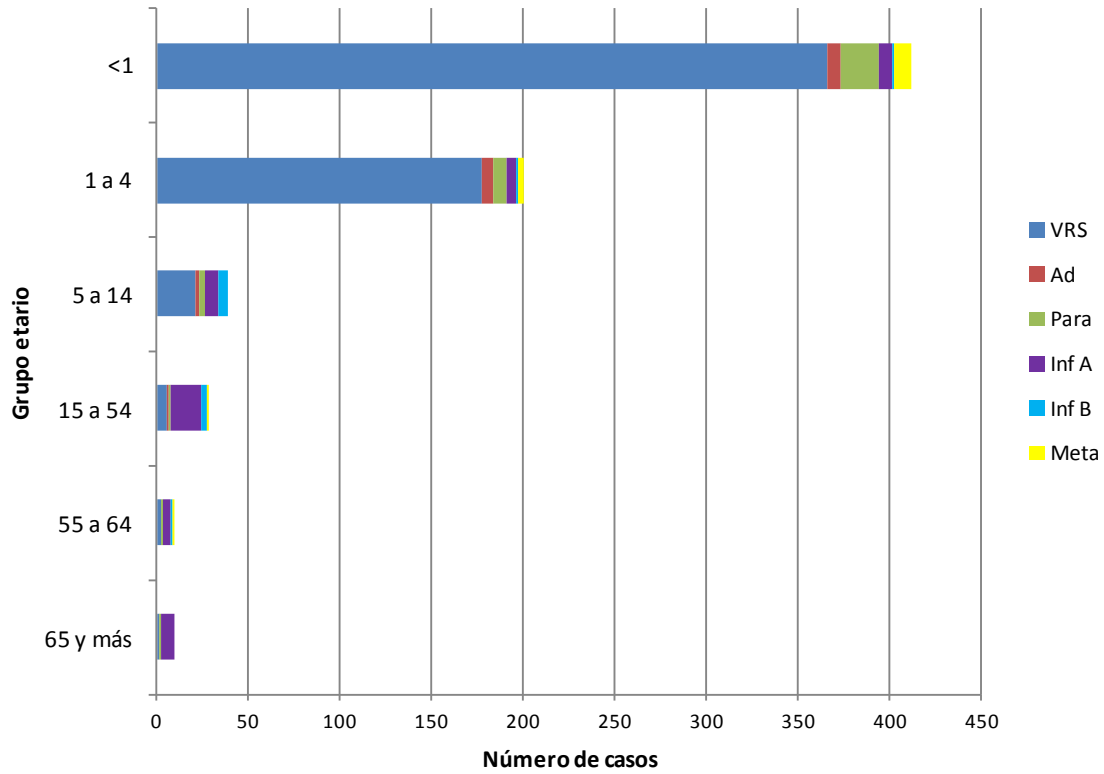


**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

\*\* : Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Dr. Lucio Córdova, Hospital El Pino, Hospital Militar, Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.



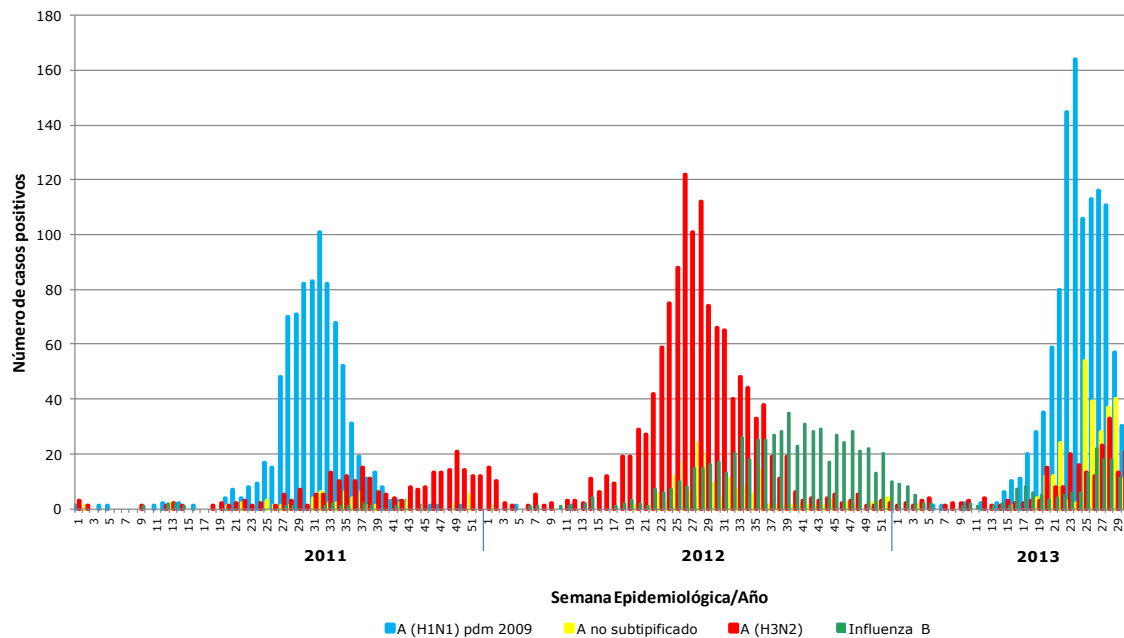
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 31.



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

# Influenza

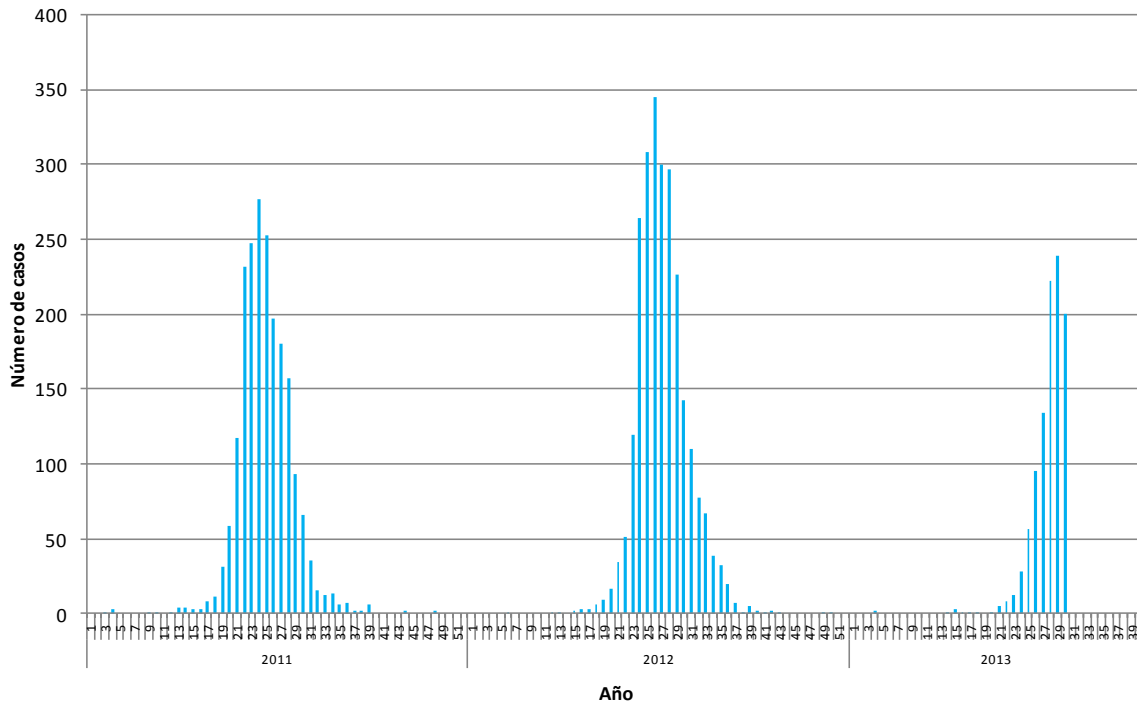
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



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

# Virus Respiratorio Sincial

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2011-2012.



*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile