

# 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° 18 se analizaron 475 muestras para virus respiratorios, el 13,1% de ellas resultaron positivas (19 VRS, 18 Adenovirus, 16 Influenza A, 7 Parainfluenza y 2 Influenza B). Comportamiento superior a la semana 17 (11,5%). De los 475 casos estudiados el 44,8% correspondió a menores de 1 año y 29,2% al grupo de 1 a 4 años.

De las 62 muestras confirmadas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (30,7% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguido por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (29%), Influenza A (25,8%), Parainfluenza (11,3%) e Influenza B (3,2%).

## Resultados:

En la SE. N° 18 (27 de abril al 3 de mayo de 2014) se analizaron 475 muestras para virus respiratorios, 62 de ellas (13,1%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Antofagasta (1), Valparaíso (7), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Concepción (1), Valdivia (1), Osorno (1) y Santiago (4).

Adenovirus en Valparaíso (1), San Antonio (4), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillan (1), Valdivia (1) y Punta Arenas (3).

Influenza A en Puerto Montt (8), Castro (1), Punta Arenas (6) y Santiago (1).

Parainfluenza en San Antonio (2), Chillan (1), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

Influenza B en Santiago (2).

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

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

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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	11	0						
Antofagasta	7	1	1					
Copiapó	0	0						
La Serena	11	0						
San Felipe*								
Valparaíso	24	8	7	1				
San Antonio	17	8	2	4	2			
Viña del Mar	30	3	2	1				
Rancagua	11	1		1				
Talca	31	0						
Curicó	9	1		1				
Linares	8	1		1				
Concepción	50	3	1	2				
Talcahuano	9	2		2				
Chillán	15	2		1	1			
Temuco	11	1			1			
Valdivia	21	2	1	1				
Osorno	11	2	1		1			
Puerto Montt	34	9			1	8		
Castro	20	1				1		
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	17	7		1		6		
FF.AA. Punta Arenas	5	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	25	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	3	2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	1	1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Chiloé, Ancud	1	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	3	2					2	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>475</b>	<b>62</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

\*: Sin datos

\*\* : Muestras recibidas desde el Hospital Militar y Clínica Las Condes.

**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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	11	0						
Antofagasta	7	1	1					
La Serena	11	0						
Valparaíso	18	6	5	1				
San Antonio	17	8	2	4	2			
Viña del Mar	22	3	2	1				
Rancagua	11	1		1				
Talca	29	0						
Curicó	9	1		1				
Linares	8	1		1				
Concepción	38	3	1	2				
Talcahuano	9	2		2				
Chillán	10	2		1	1			
Temuco	11	1			1			
Valdivia	20	2	1	1				
Osorno	10	2	1		1			
Puerto Montt	34	9			1	8		
Castro	10	1				1		
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	6	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	20	1	1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	18	3	2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	1	1					
R.M. Surorientado Padre Hurtado	12	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>371</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Chillán	5	0						
Osorno	1	0						
Castro	10	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</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

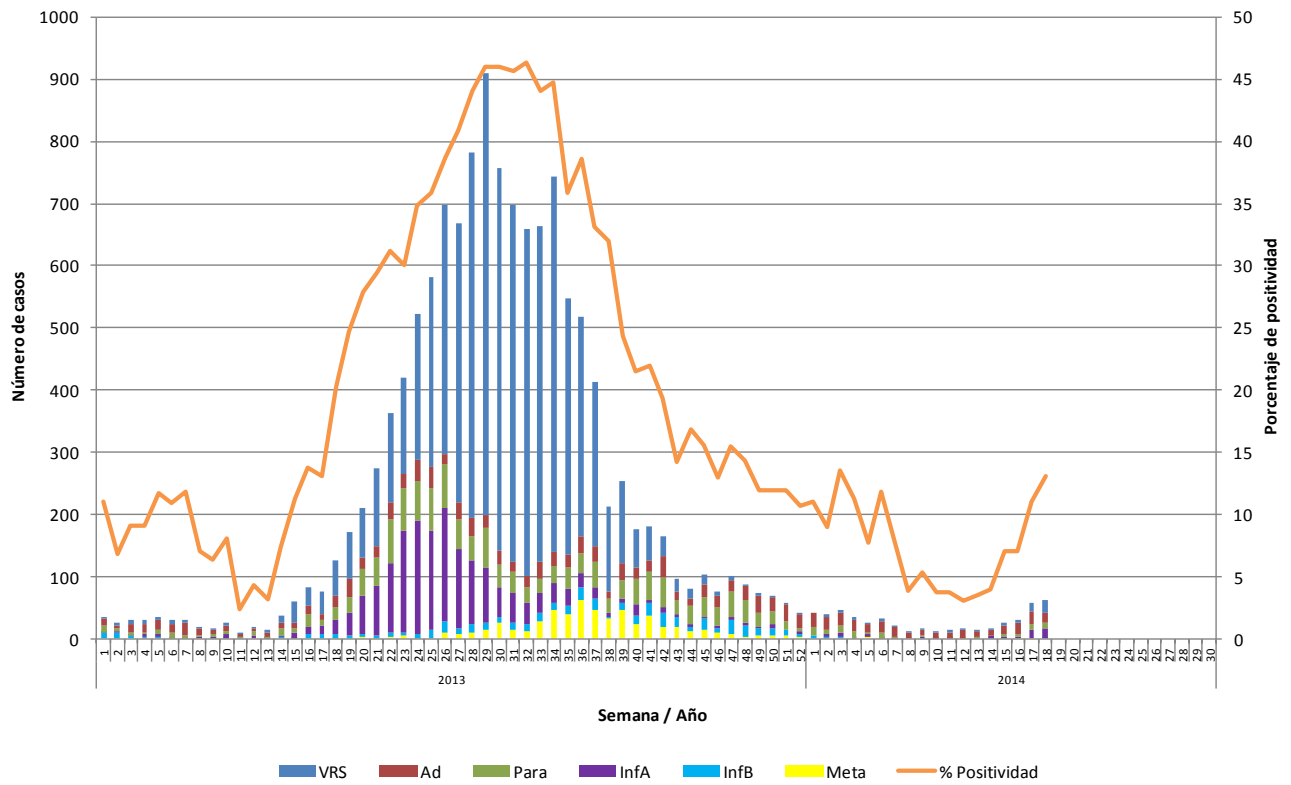
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 18.

<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	12	1	1					
Clínica Santa María	8	3	1	1	1			
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	113	5		2	1		2	
Clínica Santa María	76	8	2	3		2	1	
Laboratorio Integramédica	57	19		8	9	1	1	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>246</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

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

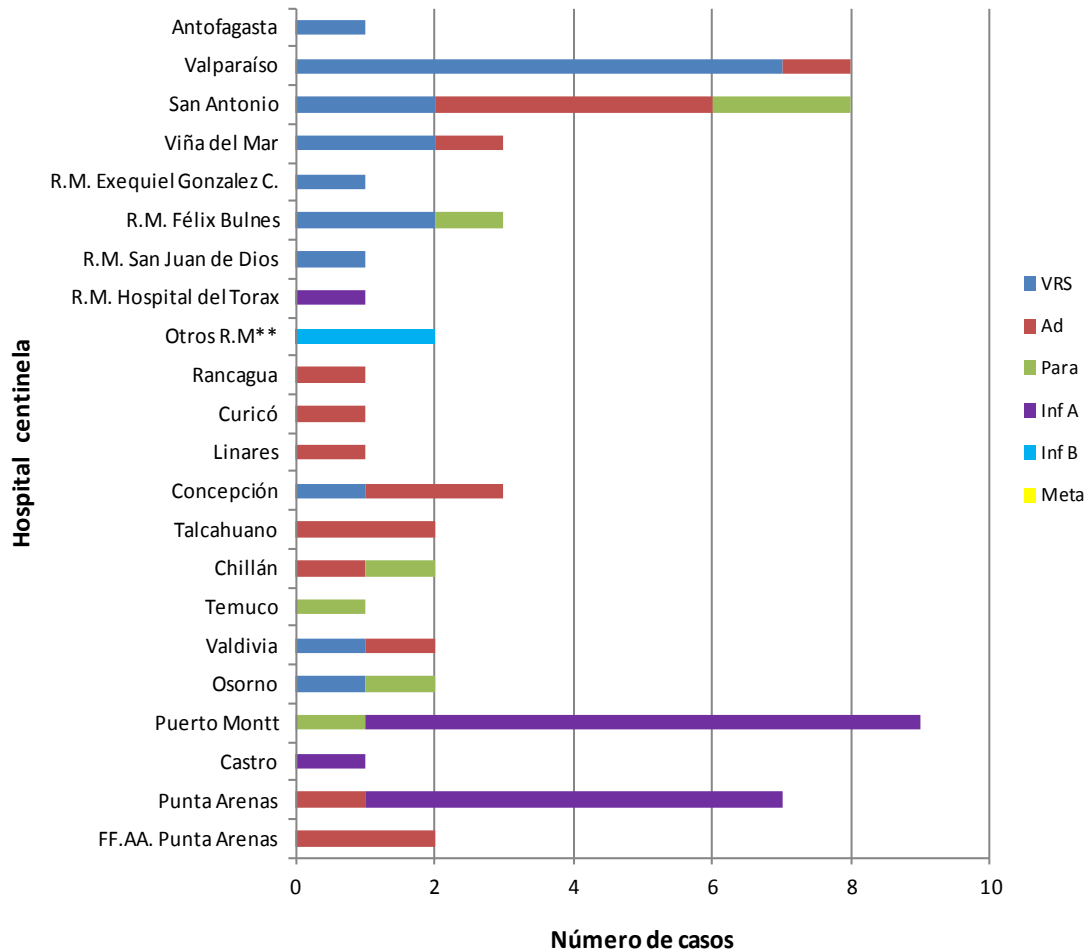
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**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° 18.

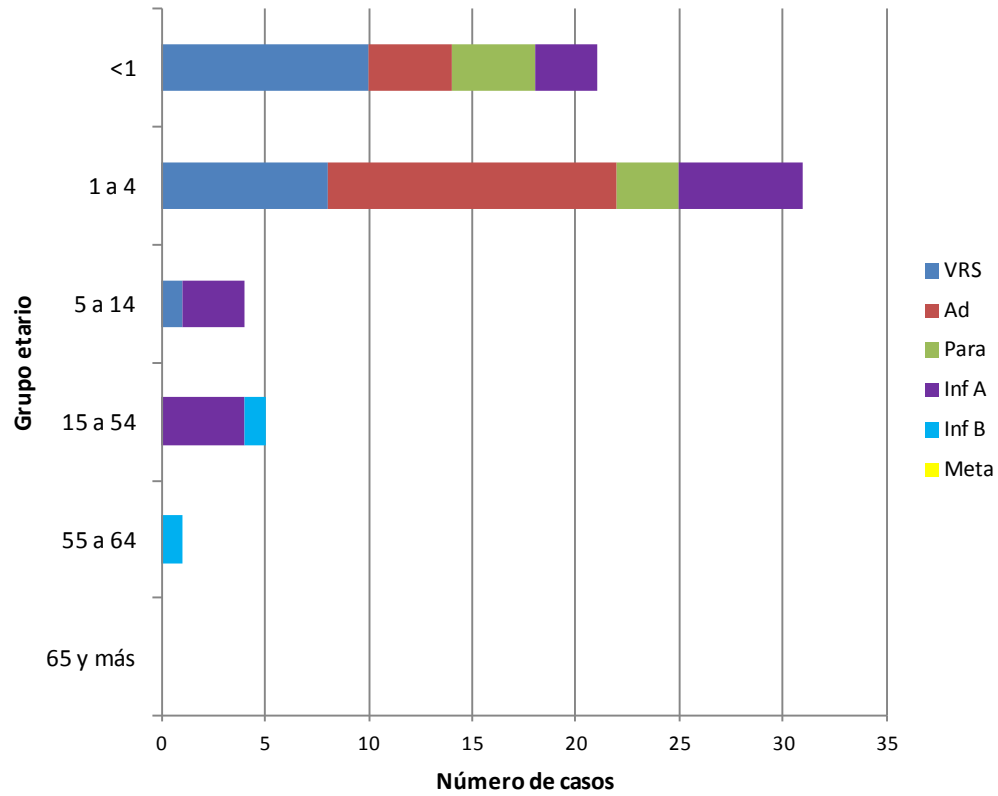


\*\*.: Clínica Las Condes.

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



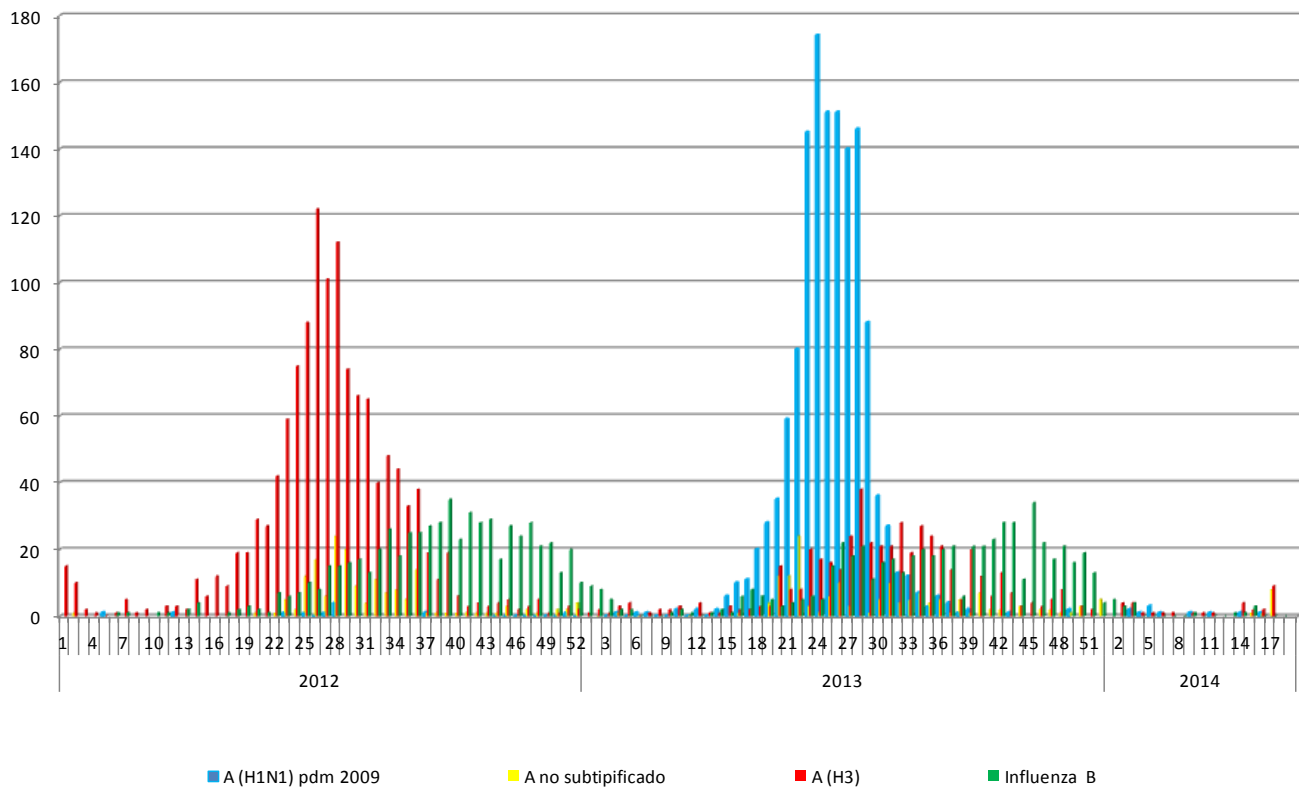
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 18.



**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