

# 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. Nº 17 se analizaron 490 muestras para virus respiratorios, el 12,4% de ellas resultaron positivas (32 Parainfluenza, 17 Adenovirus, 8 VRS, 3 Influenza A y 1 Influenza B) comportamiento superior a la semana 16 (9,4%). De los 490 casos estudiados el 36,9% correspondió a menores de 1 año y el 33,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 61 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (52,5%). El grupo más afectado es el de menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (27,9%), VRS (13,1%), Influenza A (4,9%) e Influenza B (1,6%).

Hasta la SE. Nº 17 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (47,4%), Parainfluenza (35,7%), VRS (8,5%), Influenza A (3,7%), Influenza B (2,6%) y Metapneumovirus (2,6%).

## Resultados:

En la SE. N° 17, desde el 26 de abril al 2 de mayo de 2015, se analizaron 490 muestras para virus respiratorios, 61 de ellas (12,4%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Talca (4), Curicó (1), Concepción (6), Valdivia (4), Puerto Montt (2) y Santiago (4).

Adenovirus en Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Talca (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (4).

VRS en Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Curicó (2), Chillán (1) y Santiago (1). Influenza A en Santiago (3). Influenza B en Concepción (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta 1 caso positivo a Adenovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, VRS, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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

## 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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1			1			
Iquique	14	1			1			
Antofagasta	5	0						
Copiapó*								
La Serena	9	1			1			
San Felipe	0	0						
Valparaíso	32	6	3	1	2			
San Antonio	7	1			1			
Viña del Mar	48	8	1	2	5			
Rancagua	21	0						
Talca	31	6		2	4			
Curicó	16	4	2	1	1			
Linares	10	2		2				
Concepción	61	8		1	6		1	
Talcahuano	11	0						
Chillán	15	1	1					
Temuco	14	1		1				
Valdivia	20	5		1	4			
Osorno	16	1		1				
Puerto Montt	18	3		1	2			
Castro	7	0						
Ancud	3	0						
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas*								
R.M. Sur Exequiel González C.	22	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	3		3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	5	1	1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1				1		
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	0						
Copiapó, B. Mellivobsky								
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	2	2				2		
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>490</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	1			1			
Iquique	13	1			1			
Antofagasta	4	0						
La Serena	9	1			1			
Valparaíso	21	5	3		2			
San Antonio	7	1			1			
Viña del Mar	28	1		1				
Rancagua	21	0						
Talca	31	6		2	4			
Curicó	16	4	2	1	1			
Linares	10	2		2				
Concepción	52	6			6			
Talcahuano	11	0						
Chillán	14	1	1					
Temuco	13	1		1				
Valdivia	17	5		1	4			
Osorno	13	0						
Puerto Montt	18	3		1	2			
Castro	5	0						
Ancud	2	0						
Coyhaique	10	0						
Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	19	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	3		3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1				1		
<b>TOTAL</b>	<b>402</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>1</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 y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Valparaíso	3	0						
Chillán	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	3	1		1				
Castro	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

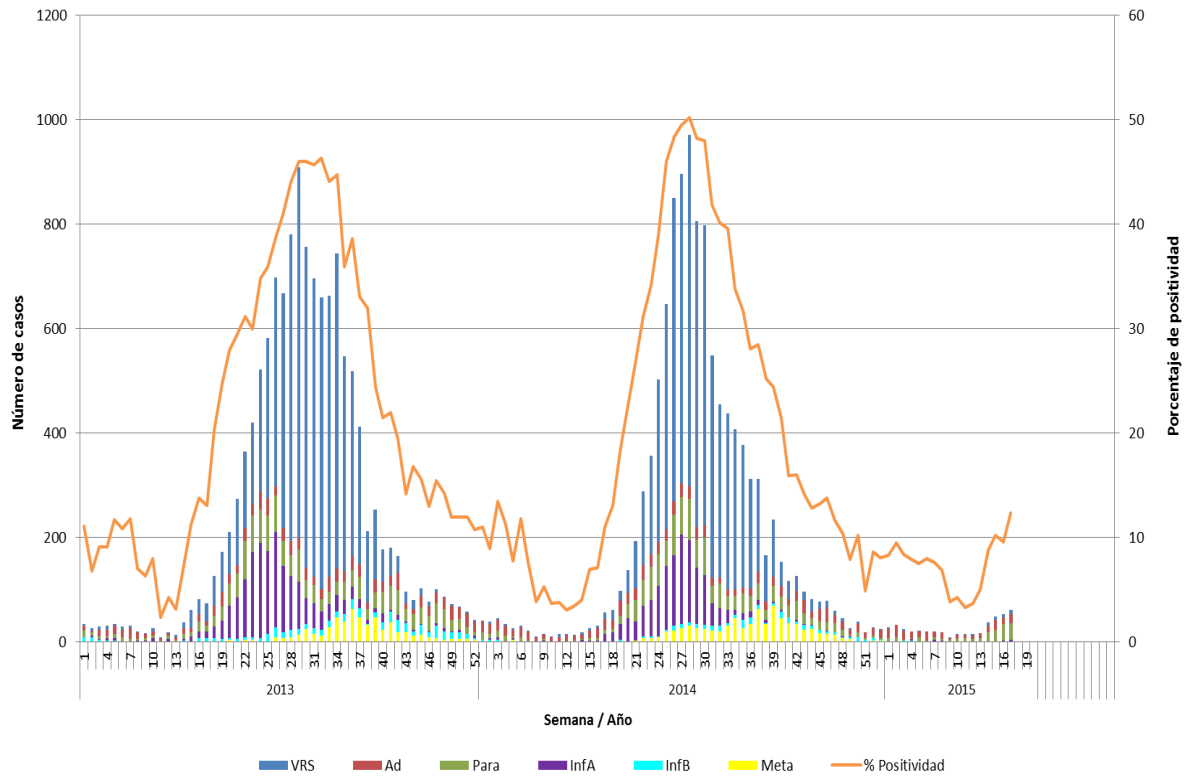
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 17.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Santa María	39	14	4	8	1			1
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Santa María	87	13		11	2			
Laboratorio Integramédica	58	14		5	7		2	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>145</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

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

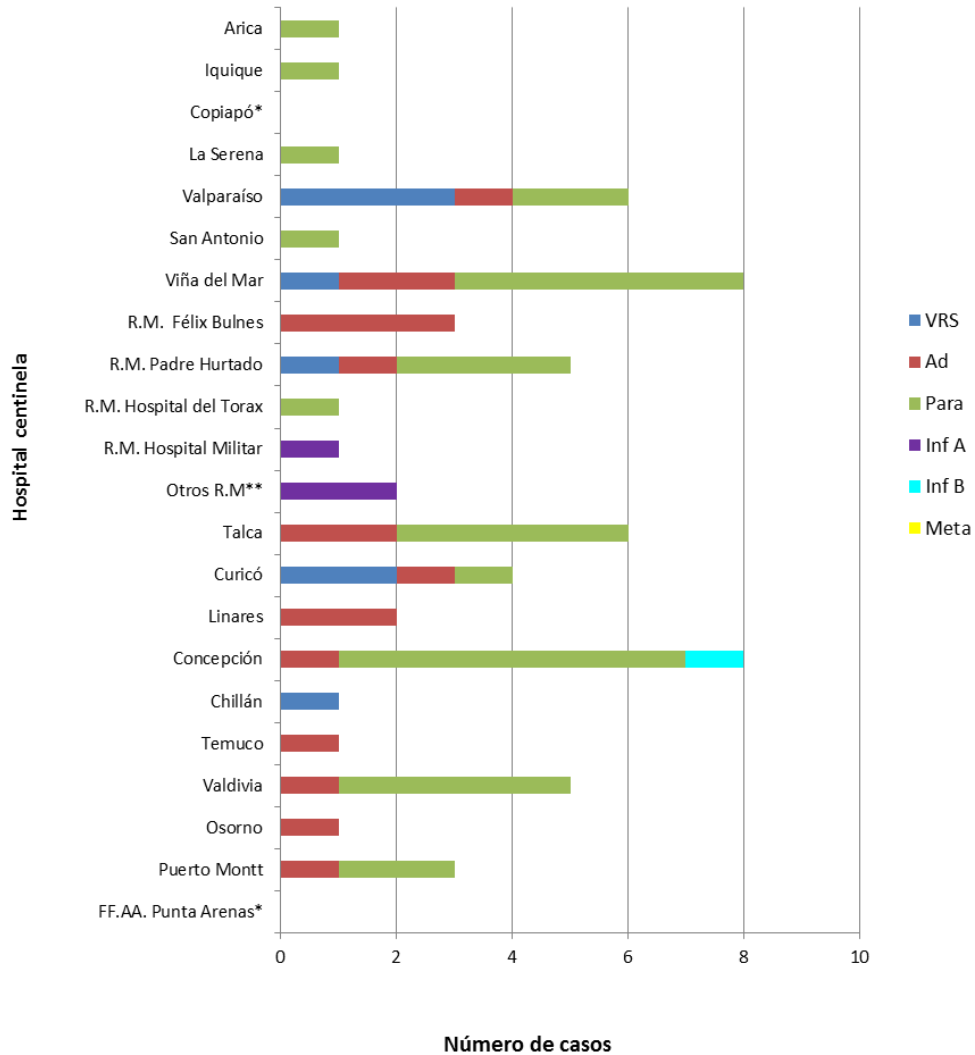
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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 2013-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

**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° 17.



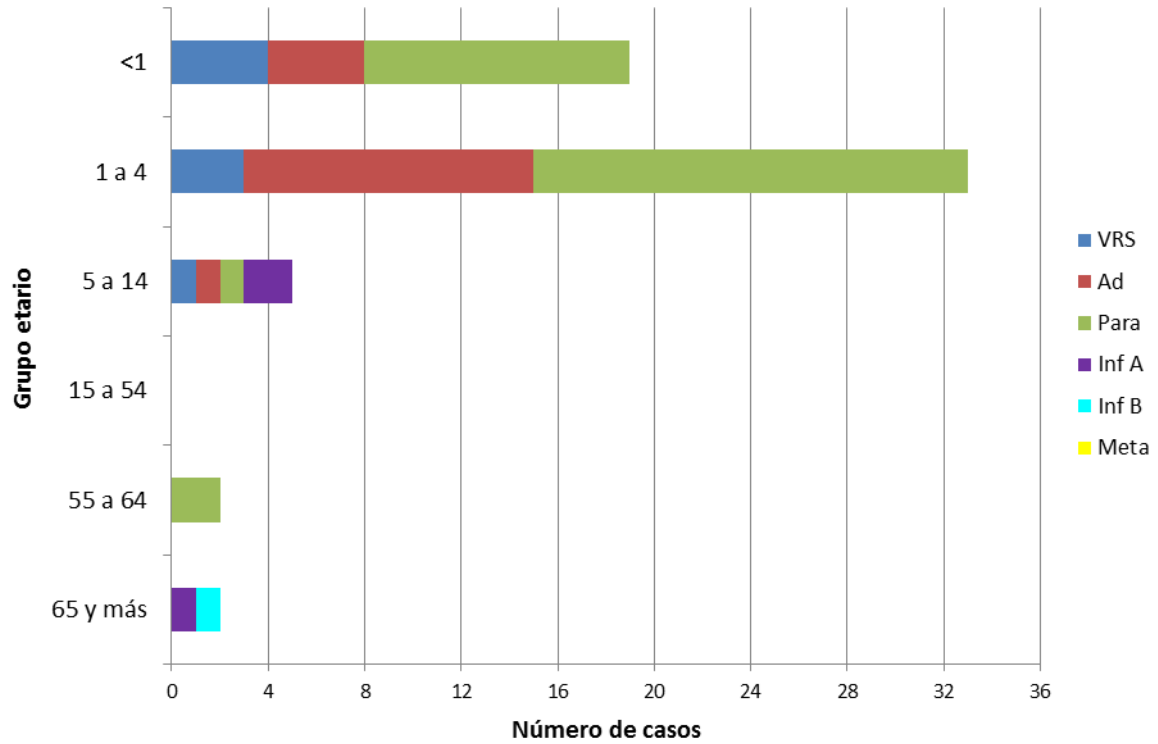
\* Sin datos

\*\*Muestras enviadas desde Clínica Las Condes.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.



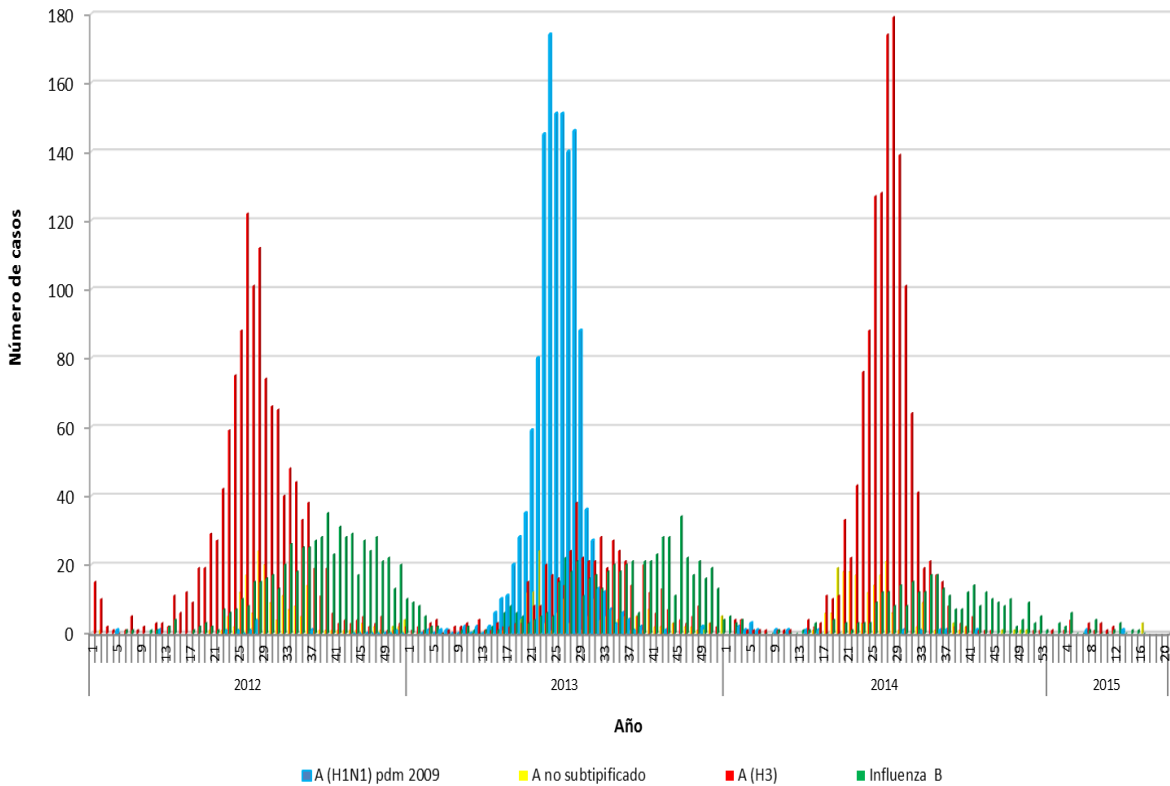
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 17.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

# Influenza

**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2015.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

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