

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° 15 se analizaron 533 muestras para virus respiratorios, el 13,5% de ellas resultaron positivas (24 VRS, 22 Parainfluenza, 13 Influenza A, 10 Adenovirus y 3 Metapneumovirus) comportamiento inferior a la semana 14 del año 2017 (14,4%). De los 533 casos estudiados el 30,3% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 27,8% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 72 muestras positivas, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (33,3% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (30,5%), Influenza A (18,1%), Adenovirus (13,9%) y Metapneumovirus (4,2%).

A la SE. N° 15 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (28,1%), Influenza A (24,9%), Adenovirus (24,1%), VRS (15,7%), Metapneumovirus (4,8%) e Influenza B (2,5%).

Resultados:

En la SE. N° 15, desde el 09 al 15 de abril de 2017, se analizaron 533 muestras para virus respiratorios, de ellas 72 (13,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (7), Antofagasta (1), La Serena (1), Viña del Mar (1), Concepción (2), Osorno (3), Puerto Montt (4), Castro (2) y Santiago (1).

Parainfluenza en Arica (1), Antofagasta (2), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Rancagua (1), Chillán (1), Osorno (2), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

Influenza A en Iquique (6), Antofagasta (2), Concepción (2), Valdivia (1), Santiago (2),

Adenovirus en La Serena (1), Concepción (1), Temuco (1), Osorno (3), Punta Arenas (3) y Santiago (1).

Metapneumovirus en Concepción (2) y Punta Arenas (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A y VRS.

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, Parainfluenza, VRS e Influenza A.

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

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 **31 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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	3	2		1			
Iquique	22	5	4			1		
Antofagasta	15	5	1		2	2		
Copiapó	2	0						
La Serena	22	3	1	1	1			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	18	1			1			
San Antonio	7	0						
Viña del Mar	24	6	1		5			
Rancagua	23	1			1			
Talca	20	0						
Curicó	4	0						
Linares	2	0						
Concepción	53	6	2	1		2		1
Talcahuano	9	0						
Chillán	24	1			1			
Temuco	16	1		1				
Valdivia	13	0						
Osorno	39	8	3	3	2			
Puerto Montt	12	4	4					
Castro	13	2	2					
Ancud	10	0						
Coyhaique	5	0						
Punta Arenas	20	5		3	1			1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	28	2	1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	7		1	6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	9	7	2			5		
Antofagasta, Cefam Norte	6	0						
Concepción, V M Fernández	4	1						1
Talcahuano, San Vicente	0	0						
Temuco, Santa Rosa	0	0						
Temuco, Labranza	0	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
Otros R.M**	2	2				2		
TOTAL	533	72	24	10	22	13	0	3

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	3	2		1			
Iquique	18	4	3			1		
Antofagasta	10	4			2	2		
La Serena	22	3	1	1	1			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	13	0						
San Antonio	7	0						
Viña del Mar	13	1			1			
Rancagua	22	1			1			
Talca	13	0						
Curicó	0	0						
Linares	0	0						
Concepción	39	5	1	1		2		1
Talcahuano	9	0						
Chillán	18	0						
Temuco	11	1		1				
Valdivia	13	0						
Osorno	39	8	3	3	2			
Puerto Montt	12	4	4					
Castro	6	0						
Ancud	3	0						
Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	22	2	1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	6		1	5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	11	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	4	0						
TOTAL	371	42	15	7	14	5	0	1

¹ 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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Rancagua	1	0						
Talca	1	0						
Curicó	4	0						
Linares	2	0						
Temuco	4	0						
Castro	7	2	2					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	7	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	9	7	2			5		
Antofagasta, Cesfam Norte	6	0						
Concepción, V M Fernández	4	1						1
Valdivia, Jorge Sabat	3	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	0						
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0						
TOTAL	59	12	5	0	0	6	0	1

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

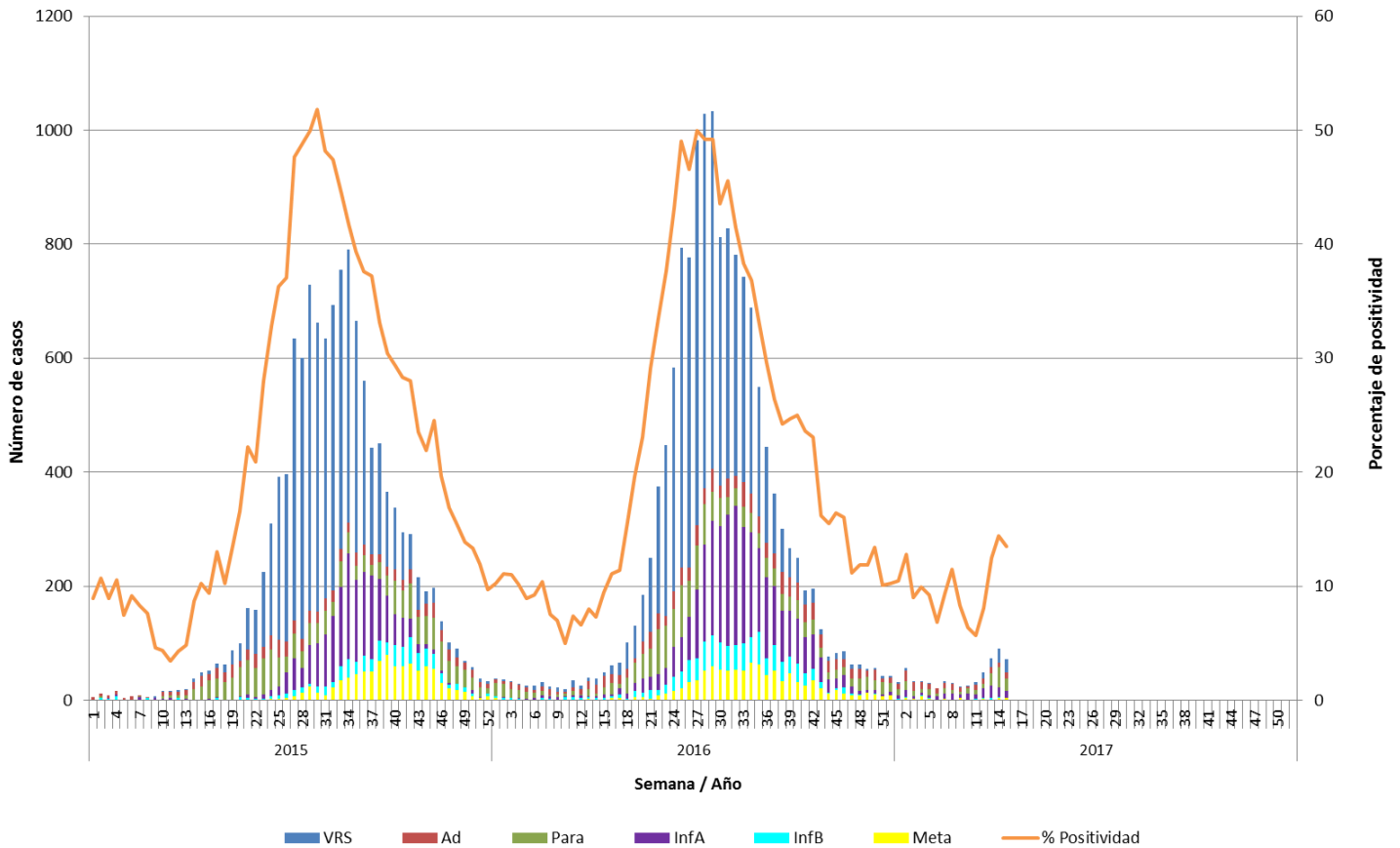
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 15.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	2			2			
Clínica Santa María	47	14	3	6	4	1		
Total pacientes hospitalizados	66	16	3	6	6	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	231	25	1	1	2	18	3	
Clínica Santa María	79	17		11	1	4	1	
Laboratorio Integramédica	96	34	1	5	21	3	3	1
Total pacientes ambulatorios	406	76	2	17	24	25	7	1

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

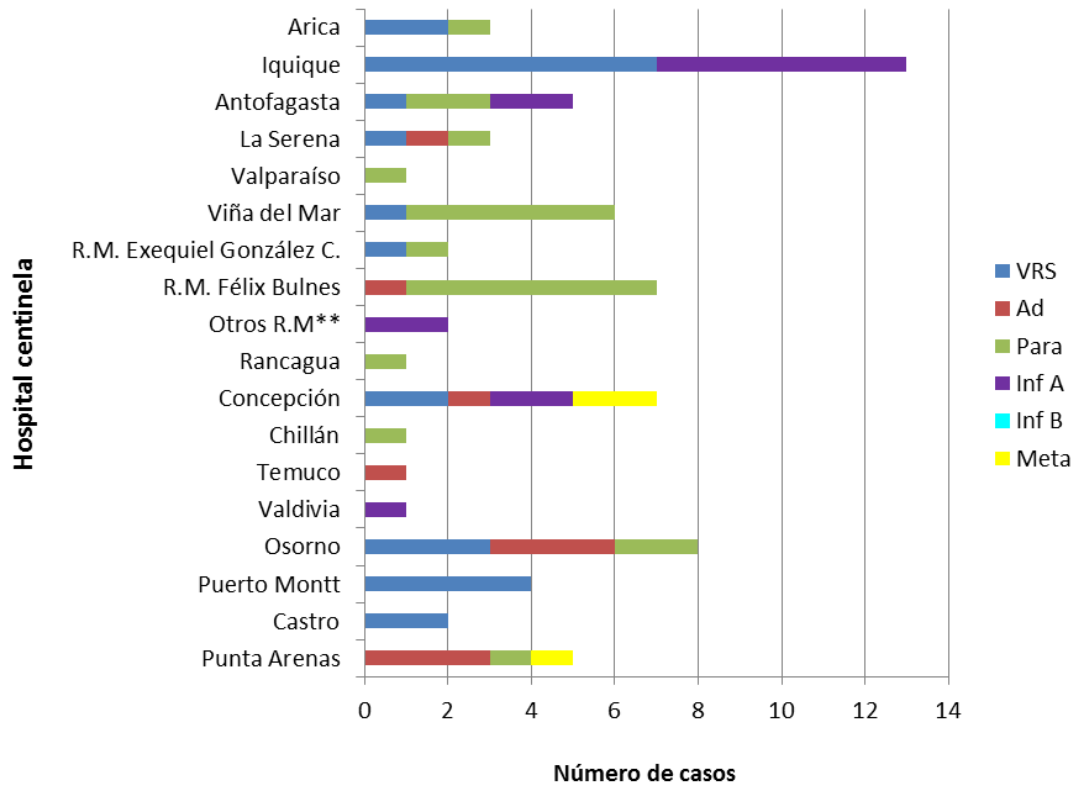
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2015-2017.



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

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° 15.

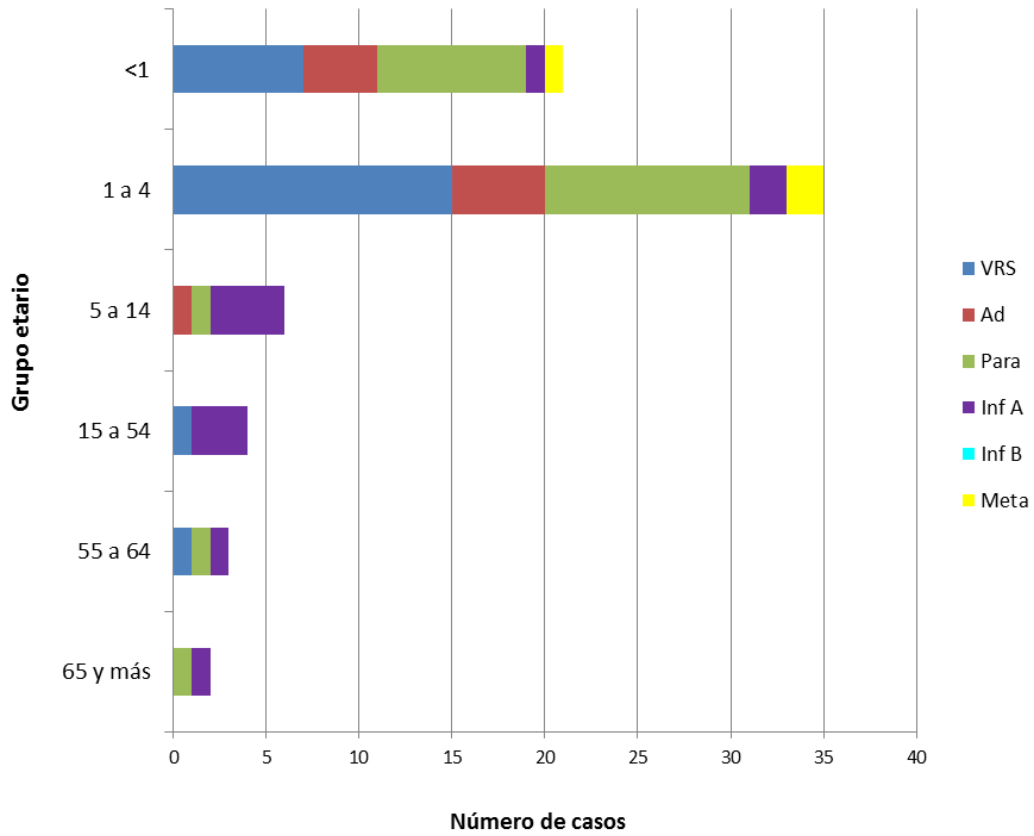


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María e Integramédica.

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

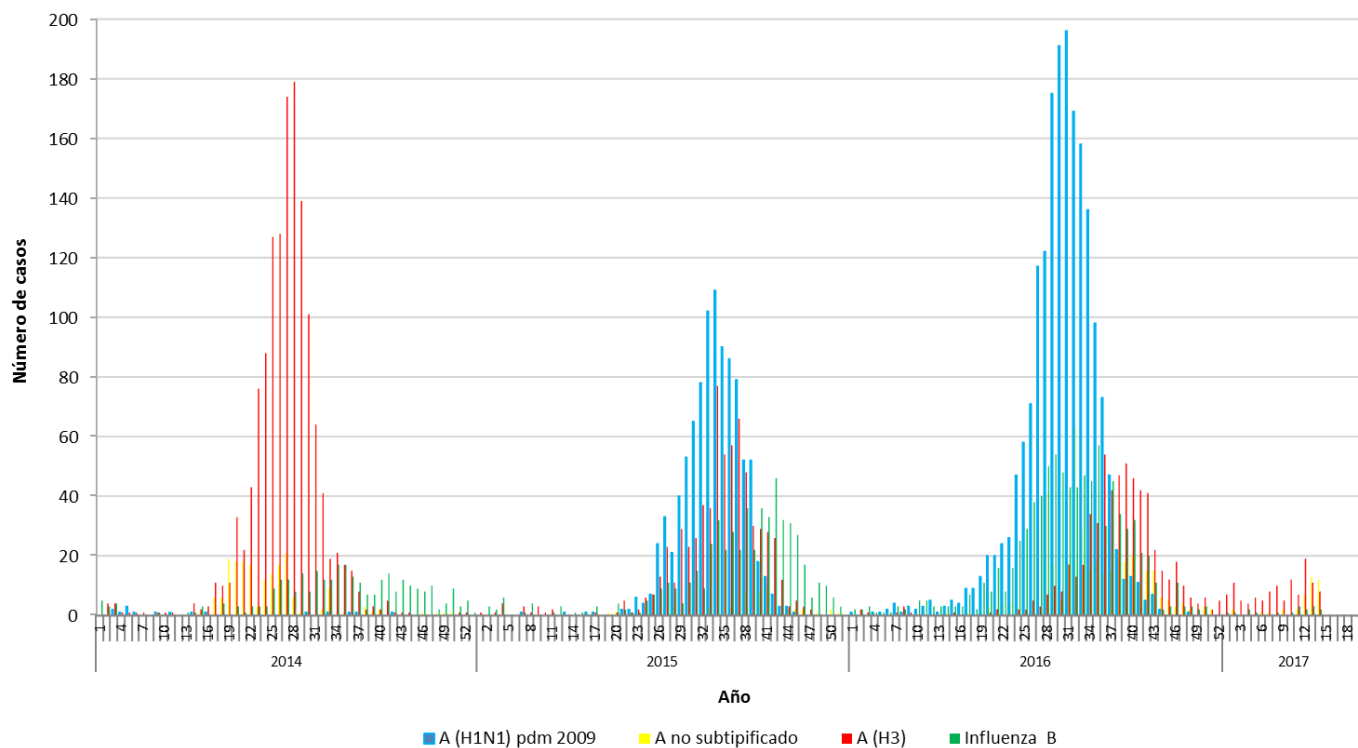
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 15.



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

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2014-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.