

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° 44 se analizaron 480 muestras para virus respiratorios, el 15,2% de ellas resultaron positivas (20 Adenovirus, 20 Influenza A, 12 Parainfluenza, 11 Metapneumovirus, 8 VRS y 2 Influenza B), comportamiento similar a la semana 43 del año 2016 (14,6%). De los 480 casos estudiados el 37,5% correspondió a menores de 1 año y el 21,9% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 73 muestras positivas, Influenza A y Adenovirus corresponden a los virus detectado con mayor frecuencia (27,4% de los casos positivos cada uno). Luego se presentan casos de Parainfluenza (16,4%), Metapneumovirus (15,1%), VRS (11%) e Influenza B (2,7%).

Hasta la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,2%), Influenza A (19,8%), Parainfluenza (9,8%), Adenovirus (6,6%), Metapneumovirus (6,5%) e Influenza B (6,1%).

Resultados:

En la SE. N° 44, desde el 30 de octubre al 05 de noviembre de 2016, se analizaron 480 muestras para virus respiratorios, de ellas 73 (15,2%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Influenza A en Copiapó (1), Valparaíso (3), Talca (1), Concepción (4), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Santiago (6).

Adenovirus en Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Talca (2), Linares (2), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2) y Santiago (5).

Parainfluenza en San Antonio (1), Rancagua (3), Concepción (1), Temuco (2), Valdivia (1) y Santiago (4).

Metapneumovirus en Iquique (2), Antofagasta (1), San Felipe (1), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (1), Temuco (1), Ancud (1) y Santiago (2).

VRS en Iquique (1), Chillán (2), Puerto Montt (3), Castro (1) y Punta Arenas (1). Influenza B en Talca (1) y Valdivia (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Metapneumovirus, Adenovirus y Parainfluenza.

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, Metapneumovirus e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, 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 Sincial 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	17	3	1					2
Antofagasta	1	0						
Copiapó	8	2		1		1		
La Serena	7	1		1				
San Felipe	4	2		1				1
Valparaíso	24	4		1		3		
San Antonio	5	1			1			
Viña del Mar	31	1		1				
Rancagua	24	4			3			1
Talca	20	3		1		1	1	
Curicó*								
Linares	4	2		2				
Concepción	55	6			1	4		1
Talcahuano	15	0						
Chillán	21	5	2	2		1		
Temuco	25	5		1	2	1		1
Valdivia	14	4		1	1	1	1	
Osorno	25	2		2				
Puerto Montt	17	4	3			1		
Castro	6	2	1			1		
Ancud	4	1						1
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	9	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	22	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	6		3	2			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	5		1	2	2		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	22	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	8	2				1		1
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Norte	6	1						1
Maule, Cerro Alto	2	2		1				1
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
Otros R.M**	3	3				3		
TOTAL	480	73	8	20	12	20	2	11

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Clínica Santa María.

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	17	3	1					2
Antofagasta	1	0						
Copiapó	7	2		1		1		
La Serena	7	1		1				
San Felipe	4	2		1				1
Valparaíso	14	3				3		
San Antonio	5	1			1			
Viña del Mar	13	0						
Rancagua	22	3			2			1
Talca	17	2		1		1		
Linares	4	2		2				
Concepción	38	3			1	1		1
Talcahuano	13	0						
Chillán	14	4	1	2		1		
Temuco	17	5		1	2	1		1
Valdivia	12	3		1	1		1	
Osorno	23	2		2				
Puerto Montt	17	4	3			1		
Castro	6	2	1			1		
Ancud	1	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	5	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	20	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	27	5		3	1			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	2		1		1		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	8	2				1		1
TOTAL	363	51	6	16	8	12	1	8

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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Rancagua	2	1			1			
Chillán	7	1	1					
Temuco	7	0						
Osorno	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Norte	6	1						1
Maule, Cerro Alto	2	2		1				1
Concepción, V M Fernández	1	0						
Talcahuano, San Vicente	1	0						
TOTAL	29	6	2	1	1	0	0	2

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

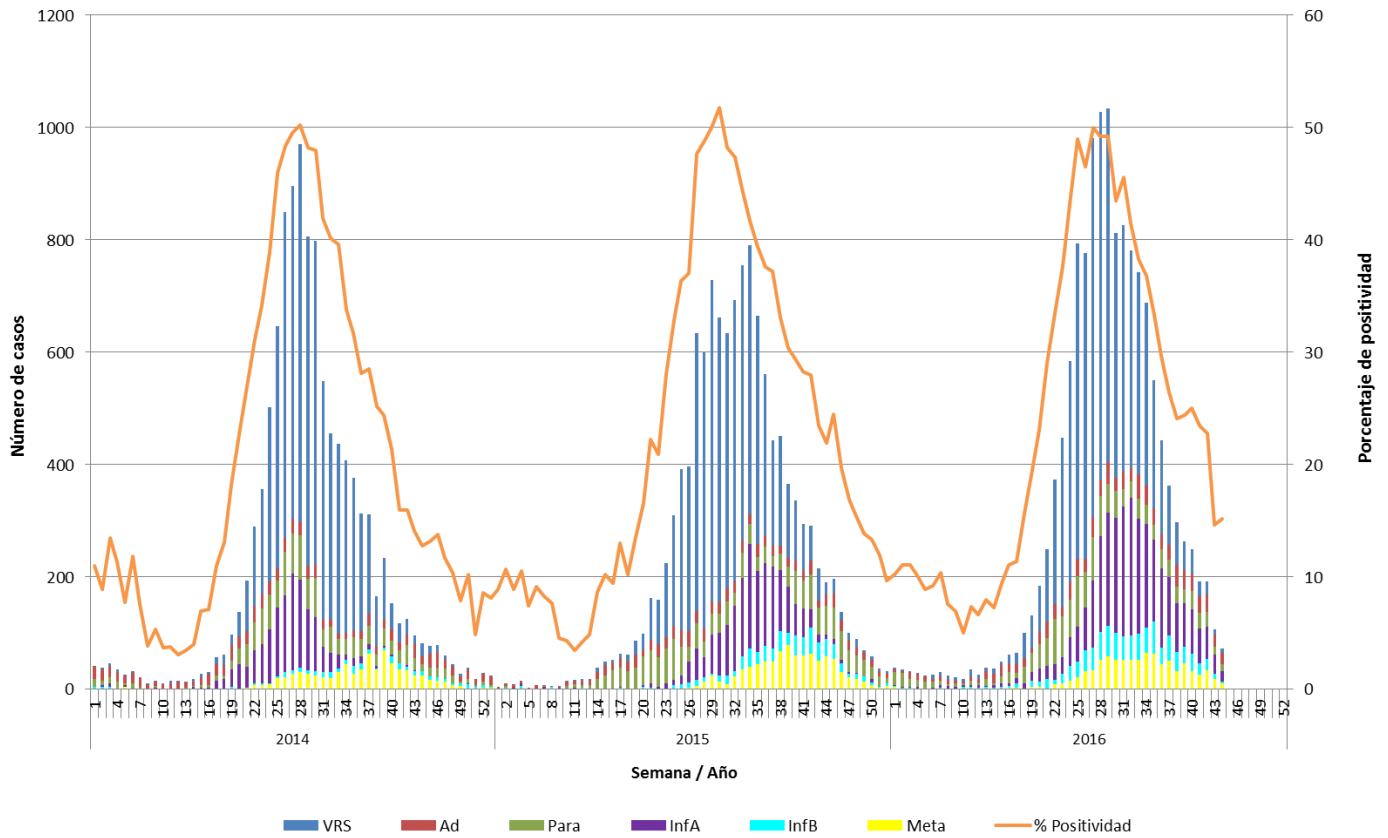
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 44.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	15	2		1				1
Clínica Santa María	26	18		7	5	2		4
Total pacientes hospitalizados	41	20	0	8	5	2	0	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	199	45	1	11	2	26	4	1
Clínica Santa María	89	21	1	11	1	4	4	
Laboratorio Integramédica	76	11		5		6		
Total pacientes ambulatorios	364	77	2	27	3	36	8	1

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

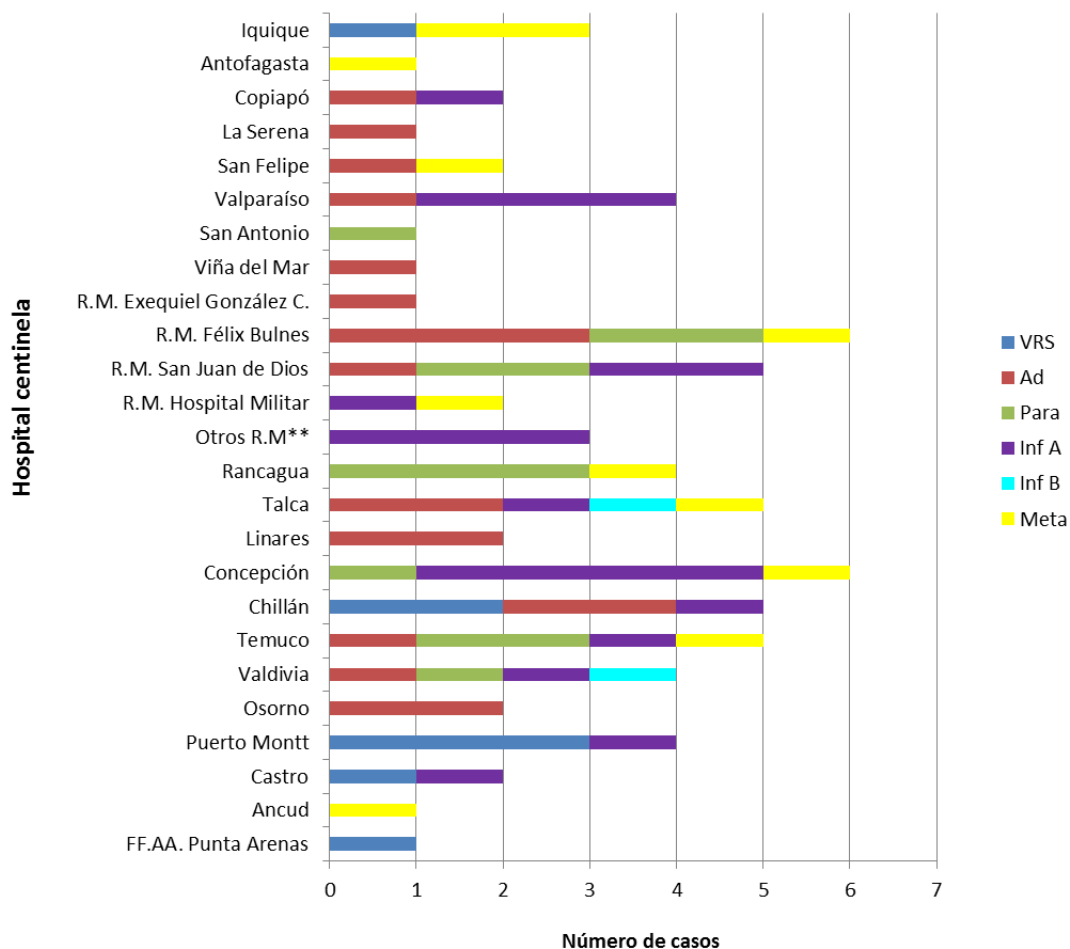
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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 2014-2016.



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° 44.

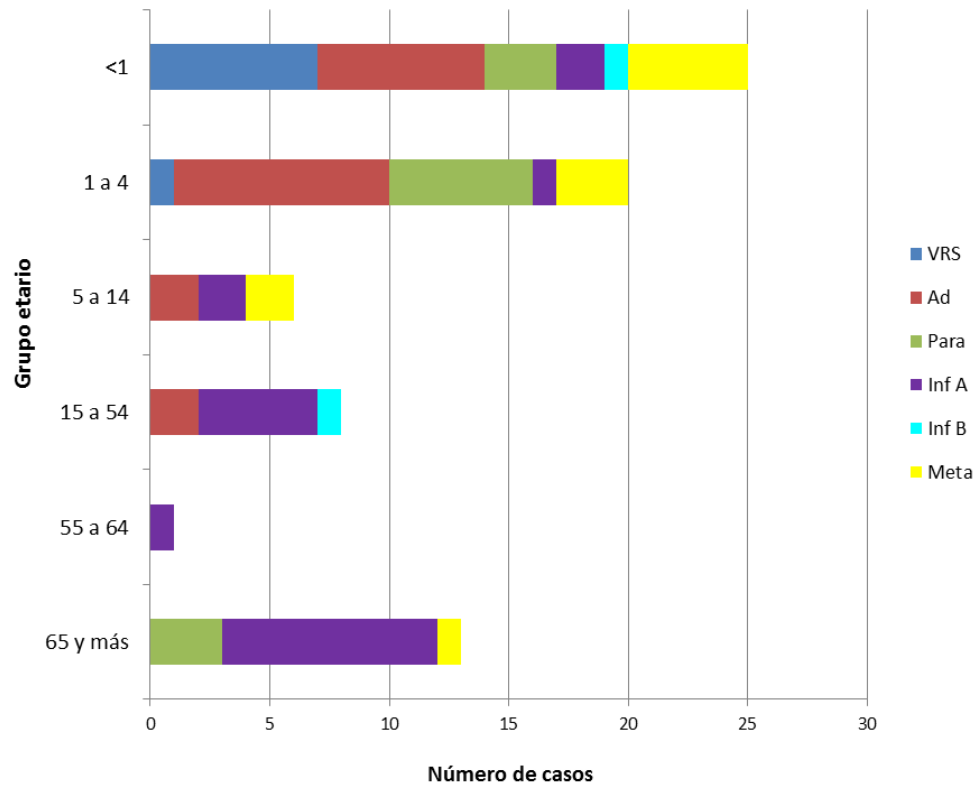


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Clínica Santa María.

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

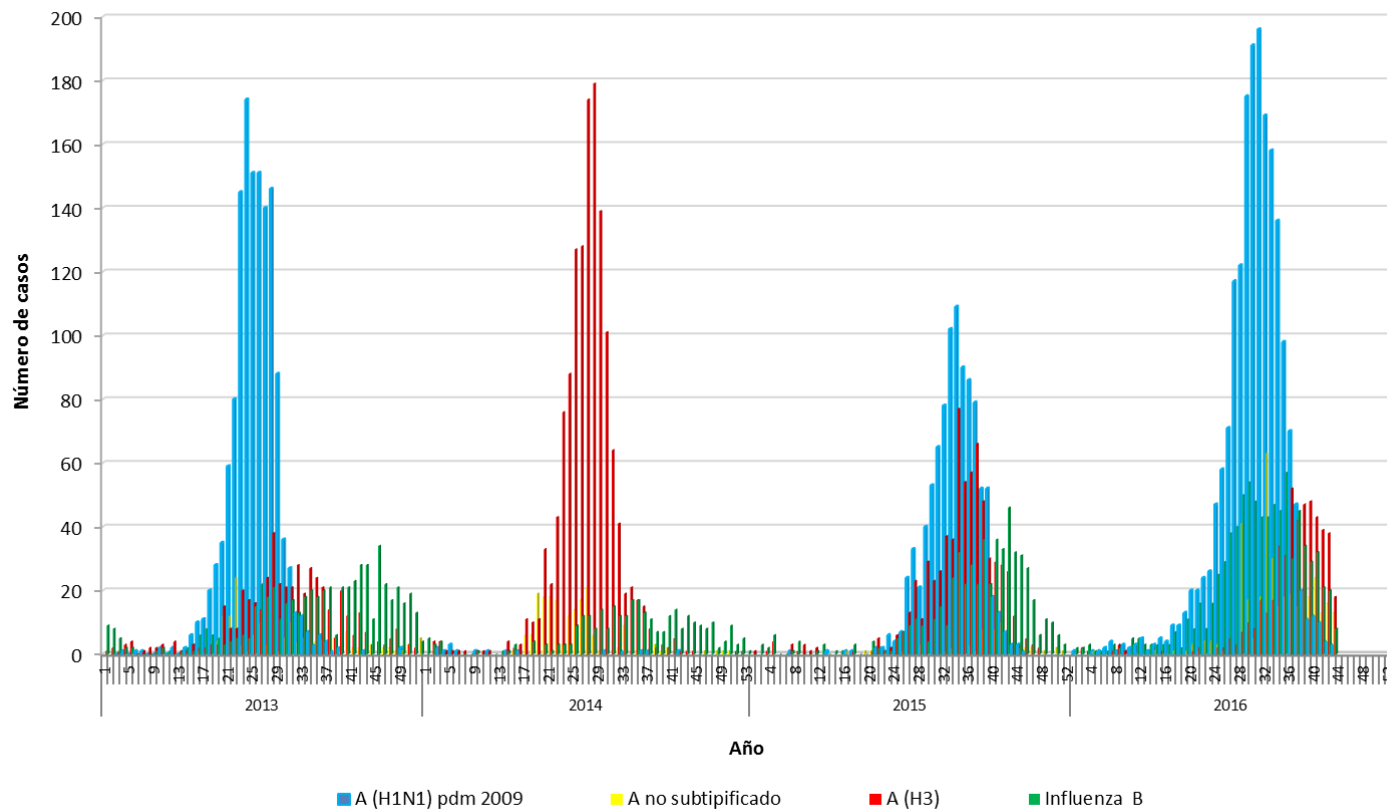
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 44.



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 2013-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.