

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° 16 se analizaron 681 casos para virus respiratorios, el 18,6% de ellas resultaron positivas (48 Parainfluenza, 29 Influenza A, 25 Adenovirus, 20 VRS, 3 Metapneumovirus y 2 Influenza B), comportamiento superior a la semana 15 (15,5%). De los 681 casos estudiados, el 28,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 28,6% al grupo de 1 a 4 años.

De los 127 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (37,8% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (22,8%), Adenovirus (19,7%), VRS (15,7%), Metapneumovirus (2,4%) e Influenza B (1,6%).

A la SE. N° 16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (31%), Adenovirus (30%), Influenza A (18%), VRS (12%), Influenza B (5%) y Metapneumovirus (3%).

Resultados: En la SE. N° 16 del 14 al 20 de abril de 2019, se analizaron 681 casos para virus respiratorios, de ellos 127 (18,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°16 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus y Parainfluenza (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (8), Antofagasta (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (5), Rancagua (5), Talca (3), Concepción (7), Talcahuano (4), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (5) y Santiago (2).

Influenza A en Copiapó (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (7) y Santiago (13).

Adenovirus en Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Concepción (3), Talcahuano (2), Osorno (2), Punta Arenas (4) y Santiago (5). VRS en Iquique (7), Antofagasta (4), La Serena (1), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (1) y Valdivia (1). Metapneumovirus en Concepción (1), Talcahuano (1) y Santiago (1). Influenza B en Antofagasta (1) y Coyhaique (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que Parainfluenza, es el virus más detectado, seguido de Adenovirus, VRS, Influenza A y Metapneumovirus.

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de Parainfluenza, Adenovirus e Influenza A.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Parainfluenza, 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 **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.

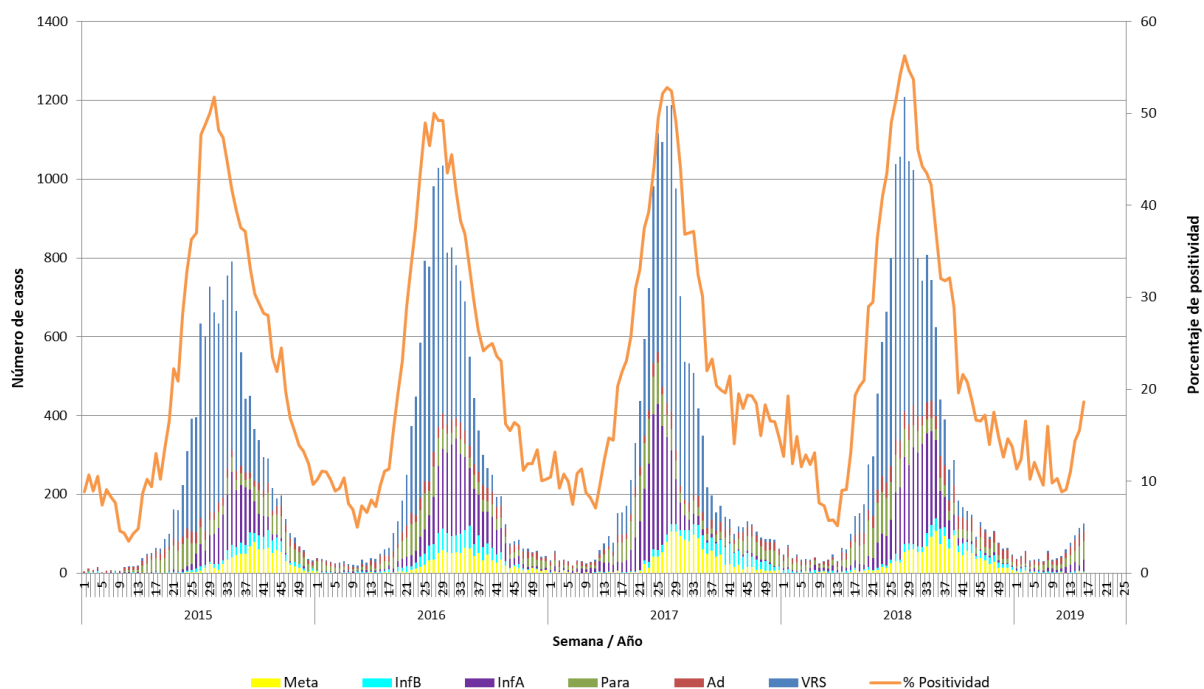
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

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 2015-2019.



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

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2019	15	115	17	29	49	14	2	4
	16	127	20	25	48	29	2	3
	1-16	921	112	278	284	165	50	32
2018	15	61	10	16	22	7	5	1
	16	99	18	16	46	11	5	3
	1-16	742	85	203	248	112	73	21
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	15	78	24	10	22	19	0	3
	16	152	55	19	50	21	1	6
	1-16	809	154	173	226	201	19	36
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	15	49	6	20	13	6	3	1
	16	61	15	16	20	4	3	3
	1-16	530	99	154	177	47	40	13
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	15	49	6	19	23	0	1	0
	16	52	6	12	32	2	0	0
	1-16	275	27	105	101	18	22	2
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	34	15	7		8			
Antofagasta	15	5	4		1			
Copiapó	2	1				1		
La Serena	10	1	1					
San Felipe	4	0						
Valparaíso	24	6		2	3	1		
San Antonio	16	2	1			1		
Viña del Mar	40	8		1	5	2		
Rancagua	45	11	1	5	5			
Talca	38	5	1		3	1		
Curicó	5	1	1					
Linares	7	0						
Concepción	95	12	1	3	7			1
Talcahuano	15	8	1	2	3	1		1
Chillán	9	1			1			
Temuco	14	2	1			1		
Valdivia	3	0						
Osorno	29	4		2	2			
Puerto Montt	13	2			1	1		
Castro	8	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	37	14		2	5	7		
FF.AA. Punta Arenas	6	2		2				
R.M. Sur Exequiel González C.	23	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	28	3		2	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	77	4		1		3		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	2			1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	3		2				1
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	8	1					1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	6	0						
Talcahuano, San Vicente	1	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	1	1	1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	9	9				9		
TOTAL (* sin datos)	681	127	20	25	48	29	2	3

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramedica.

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 hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	5	0						
Iquique	22	10	5		5			
Antofagasta	5	0						
La Serena	7	0						
San Felipe	4	0						
Valparaíso	19	6		2	3	1		
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	11	1			1			
Rancagua	45	11	1	5	5			
Talca	33	5	1		3	1		
Curicó	5	1	1					
Linares	7	0						
Concepción	84	11	1	2	7			1
Talcahuano	13	8	1	2	3	1		1
Chillán	9	1			1			
Temuco	10	1	1					
Valdivia	3	0						
Osorno	25	2		1	1			
Puerto Montt	13	2			1	1		
Castro	5	0						
Punta Arenas	13	5				5		
R.M. Sur Exequiel González C.	21	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	1		1				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	2			1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	2		2				
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0						
TOTAL	442	70	11	16	31	10	0	2

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°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
La Serena	1	0						
Temuco	3	0						
Osorno	4	2		1	1			
Puerto Montt	0	0						
Castro	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	6	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	2	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	8	1					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	6	0						
Talcahuano, San Vicente	1	1			1			
Valdivia, Gil de Castro	1	1	1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	49	11	1	4	3	0	2	1

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

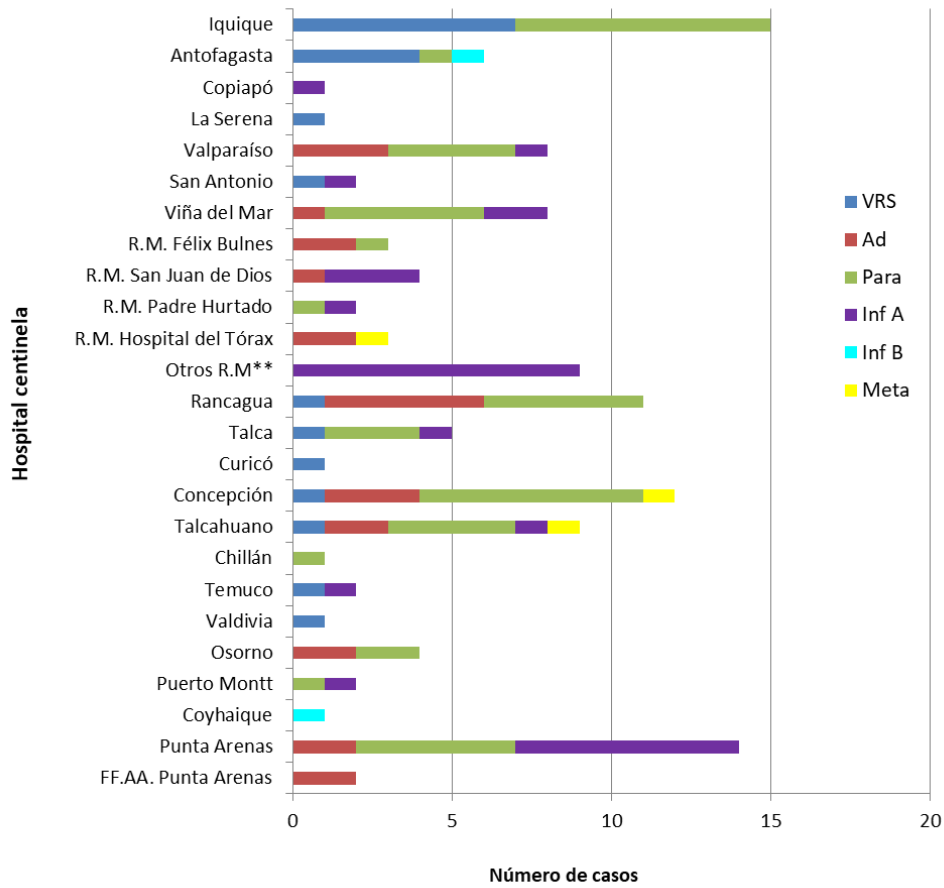
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 16.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	0	0						
Clínica Santa María	40	7		2	3	2		
Total pacientes hospitalizados	40	7	0	2	3	2	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	176	41		5		35	1	
Clínica Santa María	120	31		5		25	1	
Laboratorio Integramédica	127	32		1	21	10		
Total pacientes ambulatorios	423	104	0	11	21	70	2	0

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°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 16.

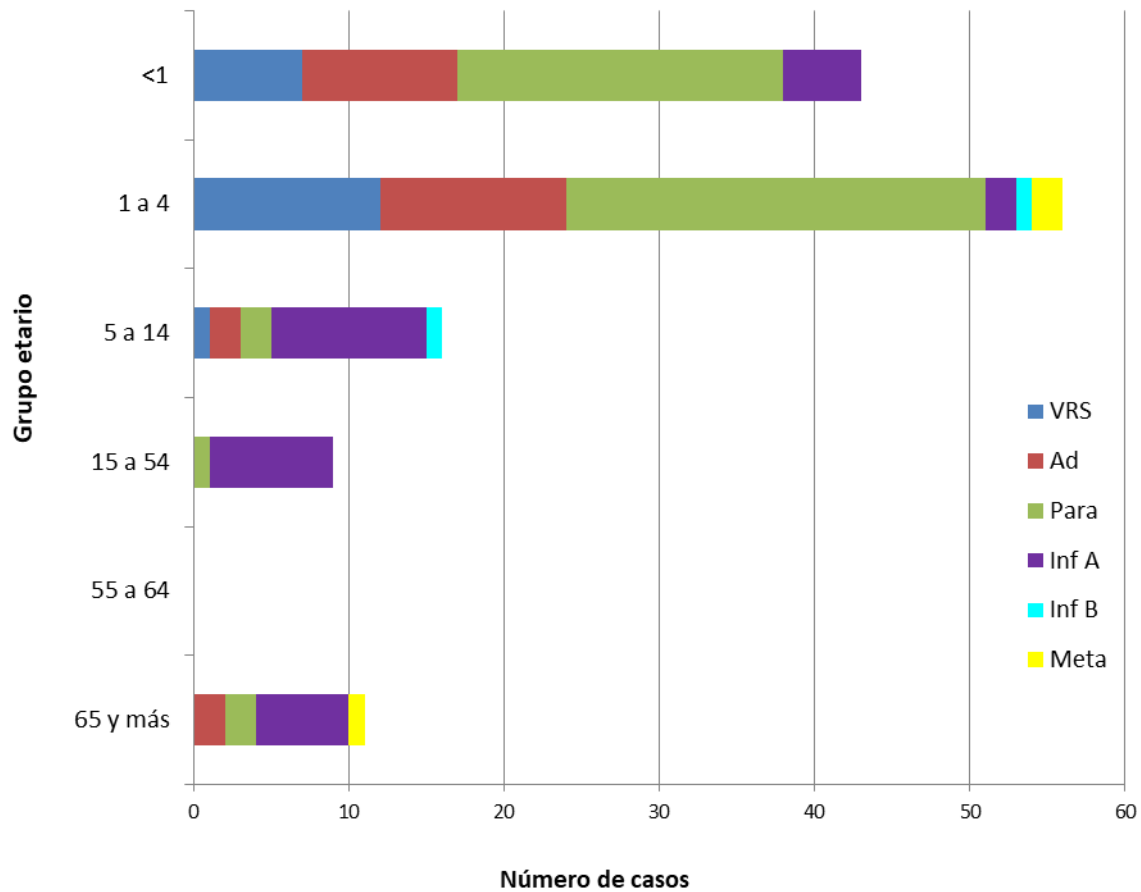


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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

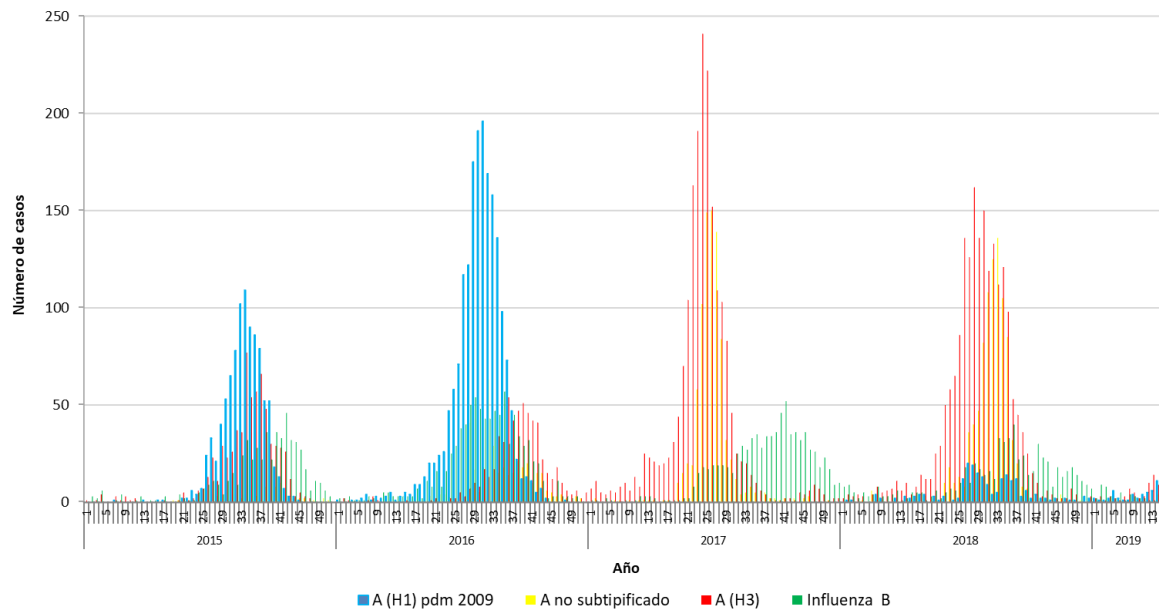
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 16.



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 2015-2019*.



*Información hasta la SE N°15.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.