

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° 45 se analizaron 680 casos para virus respiratorios, el 18,7% de ellas resultaron positivas (36 Metapneumovirus, 28 Adenovirus, 22 Parainfluenza, 21 Influenza B, 15 VRS y 5 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 44 (21,8%). De los 680 casos estudiados, el 31,7% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 127 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (28,4% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (22,1%), Parainfluenza (17,3%), Influenza B (16,5%), VRS (11,8%) e Influenza A (3,9%).

A la SE. N° 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (42%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (7%).

Resultados: En la SE. N° 45 del 3 de octubre al 9 de noviembre de 2019, se analizaron 680 casos para virus respiratorios, de ellos 127 (18,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°45 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Iquique (1), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (5), Talcahuano (4), Temuco (1), Valdivia (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (4) y Santiago (7).

Se detectaron casos de Adenovirus en Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (8), Talca (1), Curicó (1), Linares (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Parainfluenza en Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Rancagua (3), Talca (2), Concepción (1), Talcahuano (3), Chillán (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (5). Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), Rancagua (2), Chillán (1), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Santiago (10). VRS en Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (1), Puerto Montt (3) y Santiago (1). Influenza A en Rancagua (1), Osorno (1) y Punta Arenas (3).

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

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

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

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.

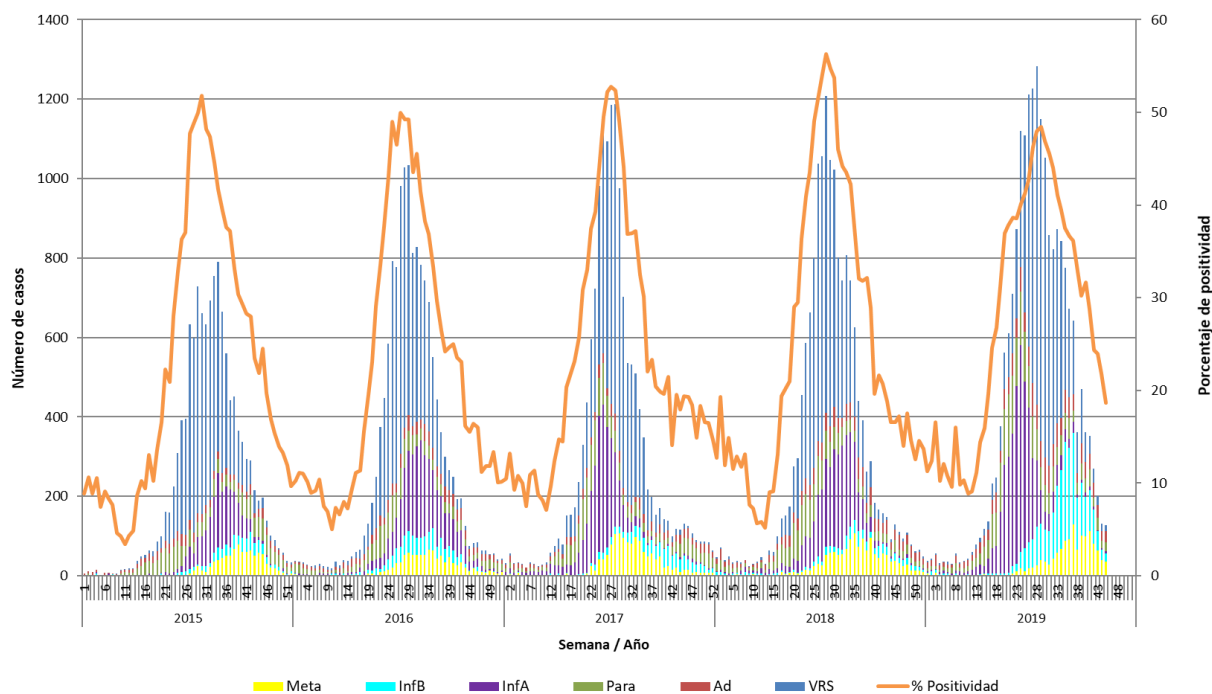
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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

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	44	132	19	25	19	3	26	40
	45	127	15	28	22	5	21	36
	1-45	20458	8583	1691	2397	3910	2544	1333
2018	44	92	8	19	16	5	8	36
	45	129	13	26	30	4	18	38
	1-45	15641	7729	1235	1772	3038	537	1330
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	44	116	12	23	34	5	32	10
	45	132	13	24	38	6	36	15
	1-45	14533	7300	793	1672	2752	692	1324
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	44	76	8	20	12	23	2	11
	45	82	11	18	15	17	3	18
	1-45	13978	7117	936	1370	2785	854	916
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	44	190	21	21	50	8	31	59
	45	197	26	26	56	8	27	54
	1-45	11737	6719	696	1334	1668	504	816
	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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	24	3			1		1	1
Antofagasta	22	5		2	1		2	
Copiapó	5	3		1			1	1
La Serena	18	1		1				
San Felipe	4	2		1				1
Valparaíso	23	6	1	2	1			2
San Antonio*								
Viña del Mar	27	2	1	1				
Rancagua	48	18		8	3	1	2	4
Talca	28	4		1	2			1
Curicó	14	1		1				
Linares	18	2	1	1				
Concepción	80	8	3		1			4
Talcahuano	40	11	3	1	3			4
Chillán	20	4	1	1	1		1	
Temuco	13	3	1	1				1
Valdivia	17	4			1			3
Osorno	32	4		1		1	2	
Puerto Montt	25	6	3		1			2
Castro	8	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	26	13		2	2	3	2	4
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	15	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	49	10	1	2	3			4
R.M. Occidente San Juan de Dios	71	7		1	1		5	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	15	2						2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	3			1		1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1						1
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Otros R.M**	4	4					4	
TOTAL (* sin datos)	680	127	15	28	22	5	21	36

* Sin datos.

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

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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	17	2			1			1
Antofagasta	1	0						
Copiapó	3	2		1			1	
La Serena	12	1		1				
San Felipe	4	2		1				1
Valparaíso	17	6	1	2	1			2
San Antonio	0	0						
Viña del Mar	11	1		1				
Rancagua	47	18		8	3	1	2	4
Talca	27	3		1	2			
Curicó	14	1		1				
Linares	18	2	1	1				
Concepción	62	7	3		1			3
Talcahuano	22	6	2	1	1			2
Chillán	14	3	1	1	1			
Temuco	12	3	1	1				1
Valdivia	15	4			1			3
Osorno	17	2				1	1	
Puerto Montt	25	6	3		1			2
Castro	6	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	12	5				2	1	2
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	7	1	2	2			2
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	4		1	1		2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	2						2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	3			1		1	1
R.M. Oriente Hospital Militar	1	0						
TOTAL	479	90	13	23	16	4	8	26

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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
La Serena	1	0						
Rancagua	1	0						
Temuco	1	0						
Osorno	9	2		1			1	
Castro	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cefam Corvallis	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1						1
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
TOTAL	21	3	0	1	0	0	1	1

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

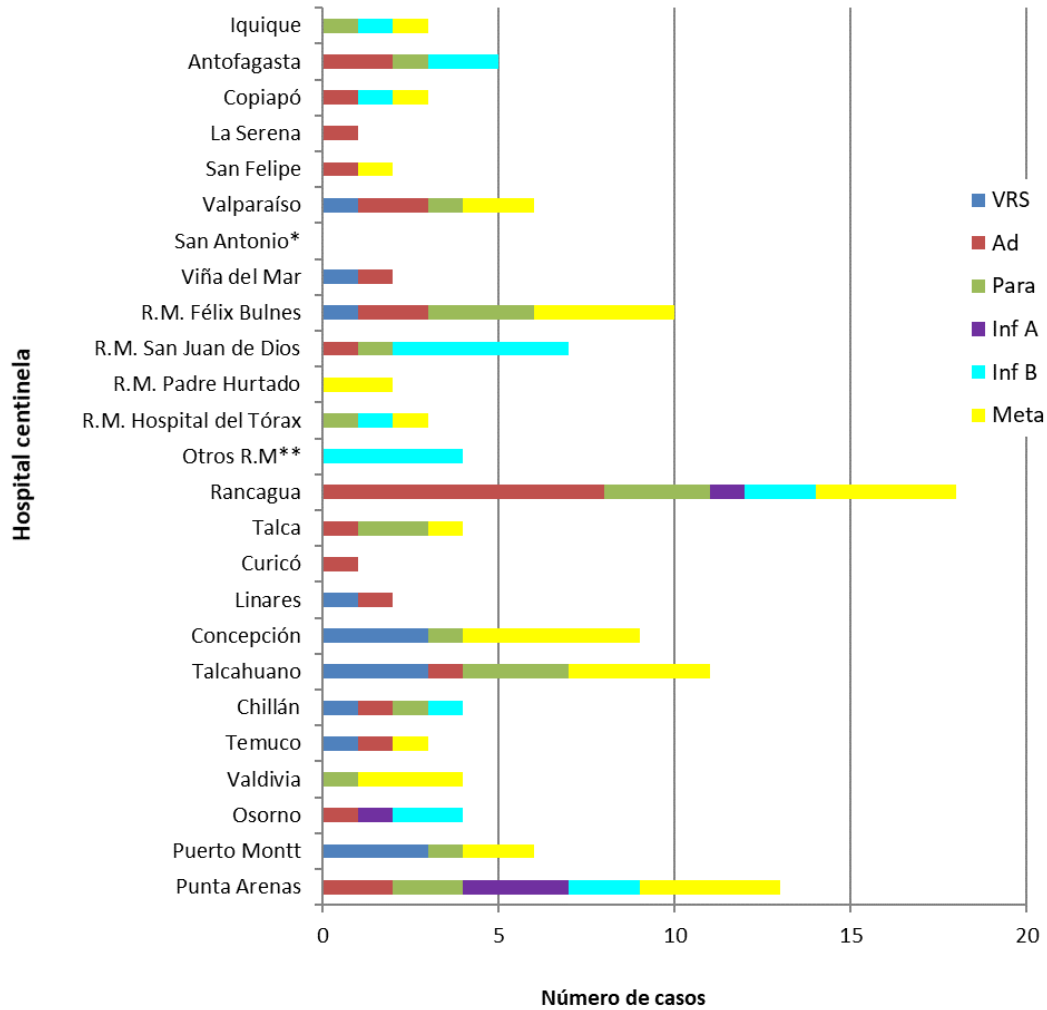
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 45.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	21	3					1	2
Clínica Santa María	31	7	1	3				3
Total pacientes hospitalizados	52	10	1	3	0	0	1	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	64	15		3	2	1	6	3
Clínica Santa María	73	17		11			5	1
Laboratorio Integramédica	37	4				1		3
Total pacientes ambulatorios	174	36	0	14	2	2	11	7

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° 45.

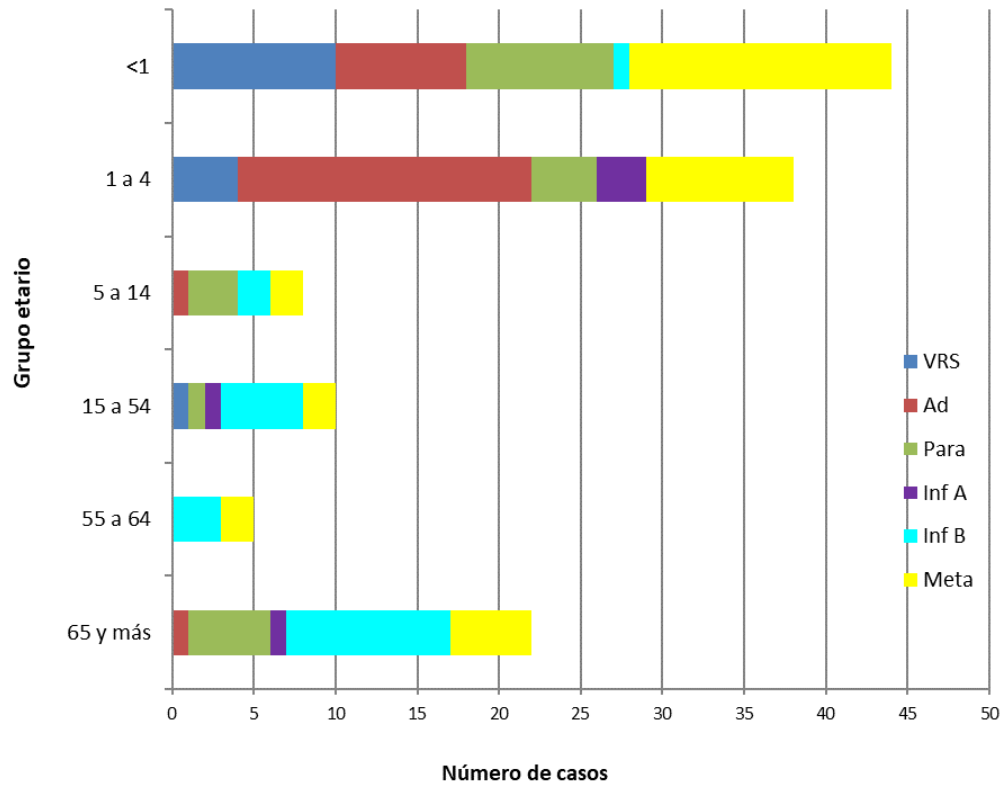


* Sin Datos.

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

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

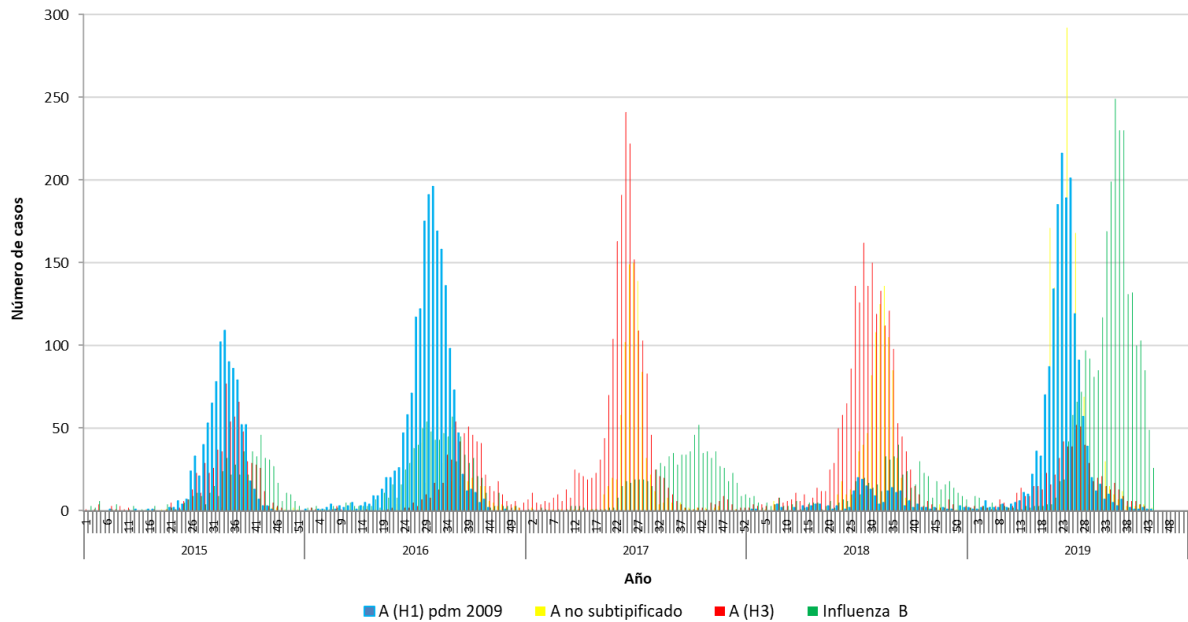
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 45.



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°44.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.