

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 14 se analizaron 1.843 casos para virus respiratorios, el 5,8% de ellas resultaron positivas (58 Adenovirus, 41 Parainfluenza, 4 Metapneumovirus, 2 VRS, 1 Influenza A y 1 Influenza B), comportamiento similar a la semana 13 de 2020 (5,4%). De los 1.843 casos estudiados, el 56,1% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 107 casos positivos, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (54,2% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (38,3%), Metapneumovirus (3,8%), VRS (1,9%), Influenza A (0,9%) e Influenza B (0,9%).

A la SE. Nº 14 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (38%), Parainfluenza (25%), Influenza A (21%), Influenza B (7%), Metapneumovirus (6%) y VRS (4%).

Resultados: En la SE. N° 14 del 29 de marzo al 4 de abril de 2020, se analizaron 1.843 casos para virus respiratorios, de ellos 107 (5,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°14 del año 2020 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (13), Rancagua (4), Talca (2), Linares (1), Concepción (8), Talcahuano (23), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Parainfluenza en Iquique (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (2), Linares (1), Talcahuano (25), Puerto Montt (2) y Santiago (7). Metapneumovirus en Viña del Mar (2) y Chillán (2). VRS en Rancagua (1) y Temuco (1). Influenza A en Rancagua (1). Influenza B en Talca (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza, VRS e Influenza A.

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos de Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, Influenza B.

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

En pacientes hospitalizados, no se detectan casos positivos.

En pacientes ambulatorios, se detecta un caso positivo de Adenovirus.

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.

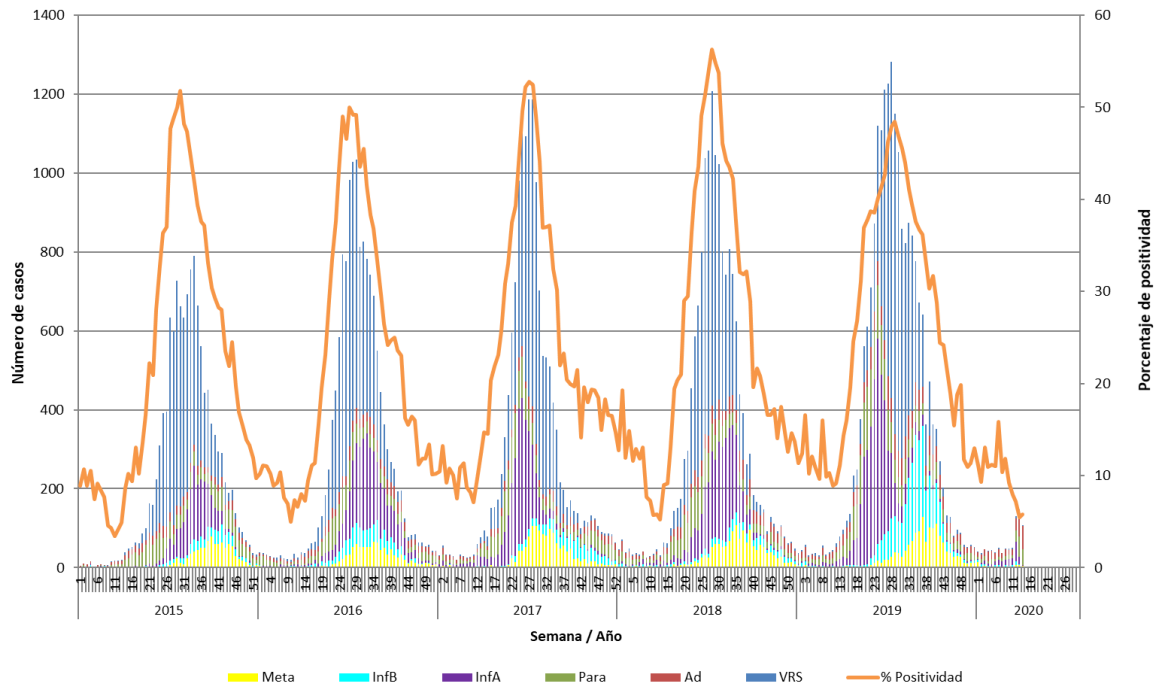
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 2015-2020.



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
2020	13	148	2	67	52	19	1	7
	14	107	2	58	41	1	1	4
	1-14	868	34	329	221	178	58	48
2019	13	78	11	22	23	20	1	1
	14	96	11	29	28	24	3	1
	1-14	679	75	224	187	122	46	25
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	13	31	3	12	8	6	1	1
	14	64	11	20	16	13	2	2
	1-14	582	57	171	180	94	63	17
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	13	76	15	13	21	24	3	0
	14	94	26	7	34	22	2	3
	1-14	579	75	144	154	161	18	27
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	13	39	6	14	13	1	3	2
	14	37	10	16	4	4	3	0
	1-14	420	78	118	144	37	34	9
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	13	18	1	9	6	1	0	1
	14	38	7	12	18	0	1	0
	1-14	174	15	74	46	16	21	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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	0						
Iquique	109	1			1			
Antofagasta	9	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	49	0						
San Felipe	7	0						
Valparaíso	23	3		3				
San Antonio	37	1			1			
Viña del Mar	97	16		13	1			2
Rancagua	89	7	1	4	1	1		
Talca	438	5		2	2		1	
Curicó	132	0						
Linares	114	2		1	1			
Concepción	102	7		7				
Talcahuano	263	48		23	25			
Chillán	10	2						2
Temuco	3	1	1					
Valdivia	0	0						
Osorno	11	0						
Puerto Montt	52	3		1	2			
Castro	4	0						
Ancud	3	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	54	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	11	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	5		1	4			
R.M. Occidente San Juan de Dios	46	3			3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	13	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	12	0						
Iquique, Alto Hospicio	39	1		1				
Maule, Cerro Alto	4	0						
Concepción, V M Fernández	8	1		1				
Santiago, Consultorio Ariztía	19	0						
TOTAL (* sin datos)	1843	107	2	58	41	1	1	4

* Sin datos.

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° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	0						
Iquique	30	0						
Antofagasta	1	0						
La Serena	49	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	19	2		2				
San Antonio	6	0						
Viña del Mar	10	1		1				
Rancagua	89	7	1	4	1	1		
Talca	72	0						
Curicó	132	0						
Linares	114	2		1	1			
Concepción	59	5		5				
Talcahuano	110	18		9	9			
Chillán	10	2						
Temuco	3	1	1					
Osorno	8	0						
Puerto Montt	52	3		1	2			
Punta Arenas	30	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	10	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	5		1	4			
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	2			2			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	6	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	13	0						
TOTAL	918	49	2	25	19	1	0	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 14.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	3	0						
Copiapó	1	0						
Talca	47	1			1			
Castro	4	0						
Ancud	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	12	0						
Iquique, Alto Hospicio	39	1		1				
Maule, Cerro Alto	4	0						
Concepción, V M Fernández	8	1		1				
Santiago, Consultorio Ariztía	19	0						
TOTAL	139	3	0	2	1	0	0	0

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

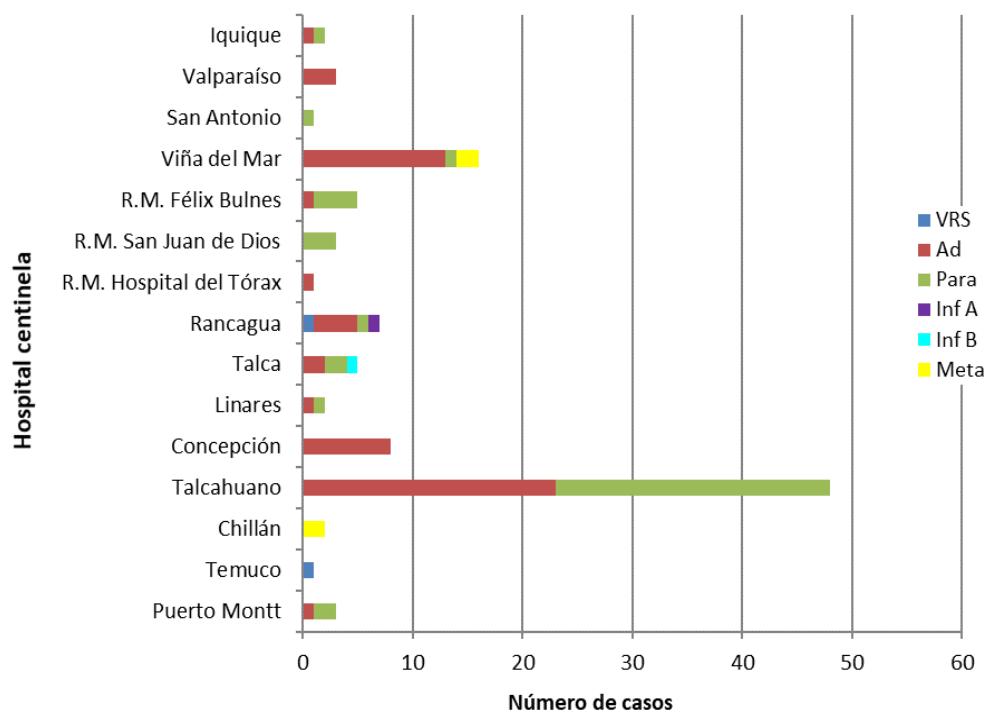
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°14.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	19	0						
Clínica Santa María	23	0						
Total pacientes hospitalizados	42	0	0	0	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	388	0						
Clínica Santa María	21	0						
Laboratorio Integramédica	79	1		1				
Total pacientes ambulatorios	488	1	0	1	0	0	0	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.

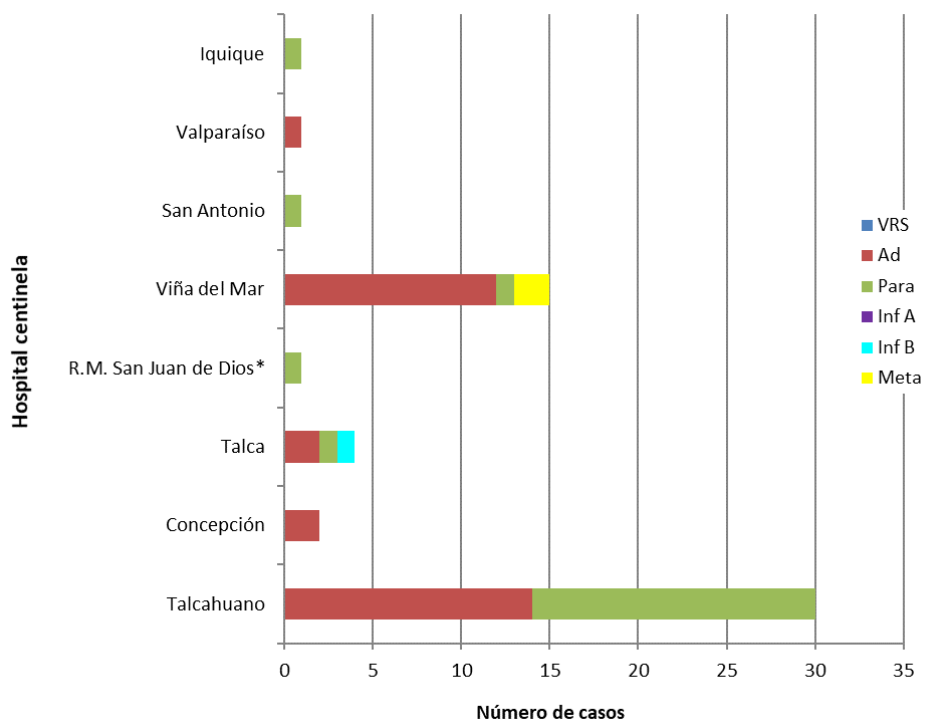
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 14.



* Sin Datos.

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

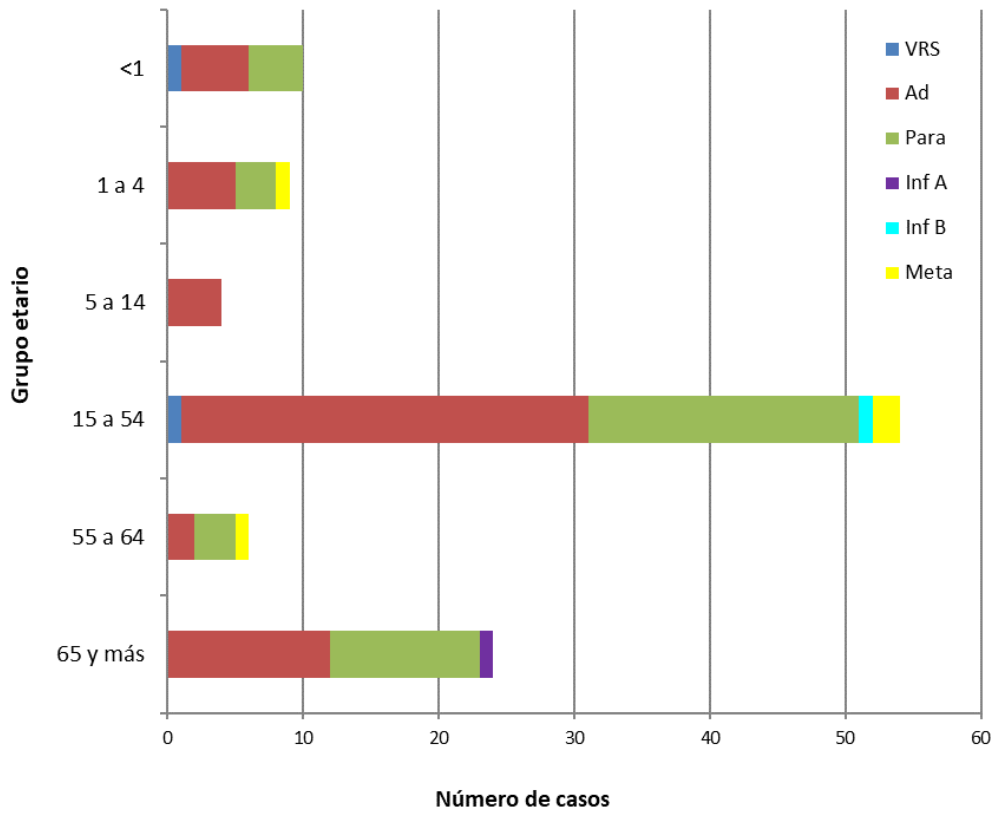
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 14.



* Sin Datos.

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

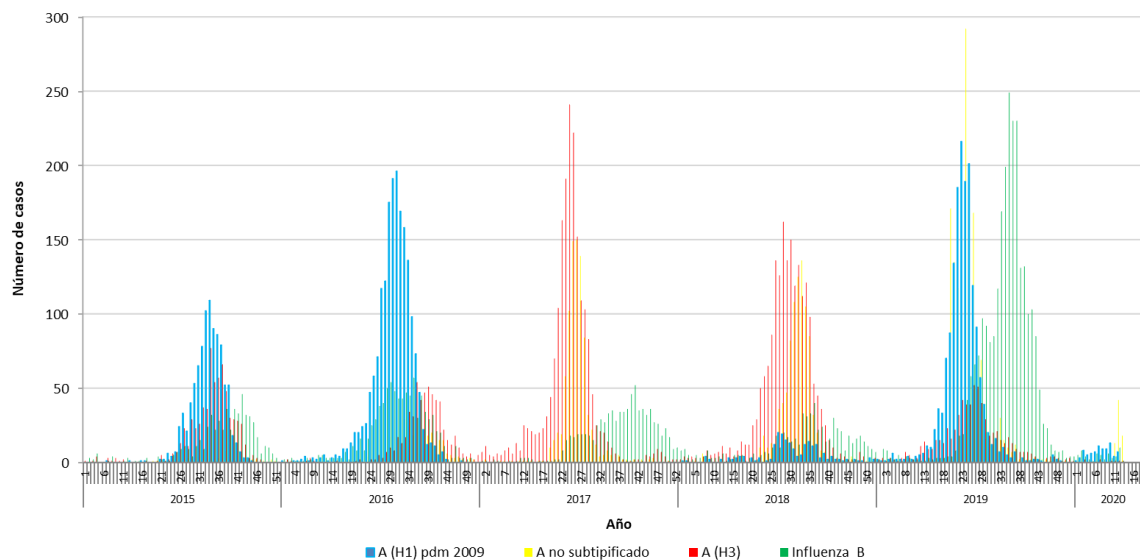
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°14.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2020*.



*Información hasta la SE N°13.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.