

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° 18 se analizaron 925 casos para virus respiratorios, el 26,5% de ellas resultaron positivas (85 Parainfluenza, 67 Influenza A, 49 Adenovirus, 39 VRS, 3 Metapneumovirus y 2 Influenza B), comportamiento superior a la semana 17 (24,3%). De los 925 casos estudiados, el 27,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 28,1% al grupo de 1 a 4 años.

De los 245 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (34,7% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (27,4%), Adenovirus (20%), VRS (15,9%), Metapneumovirus (1,2%) e Influenza B (0,8%).

A la SE. N° 18 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (32%), Adenovirus (26%), Influenza A (22%), VRS (14%), Influenza B (4%) y Metapneumovirus (3%).

Resultados: En la SE. N° 18 del 28 de abril al 4 de mayo de 2019, se analizaron 925 casos para virus respiratorios, de ellos 245 (26,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°18 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (4), Antofagasta (3), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (18), Talca (3), Curicó (1), Concepción (5), Talcahuano (3), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (12) y Santiago (18).

Influenza A en Valparaíso (7), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talcahuano (3), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (2), Punta Arenas (23) y Santiago (21).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (8), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (7), Concepción (4), Talcahuano (4), Temuco (3), Osorno (3), Punta Arenas (6) y Santiago (6). VRS en Iquique (14), Antofagasta (3), La Serena (4), San Antonio (4), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (1), Talcahuano (2), Temuco (1), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3). Metapneumovirus en Iquique (1), Talcahuano (1) y Puerto Montt (1). Influenza B en Viña del Mar (1) y Talca (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, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En la tabla 5, se muestra 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, VRS 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.

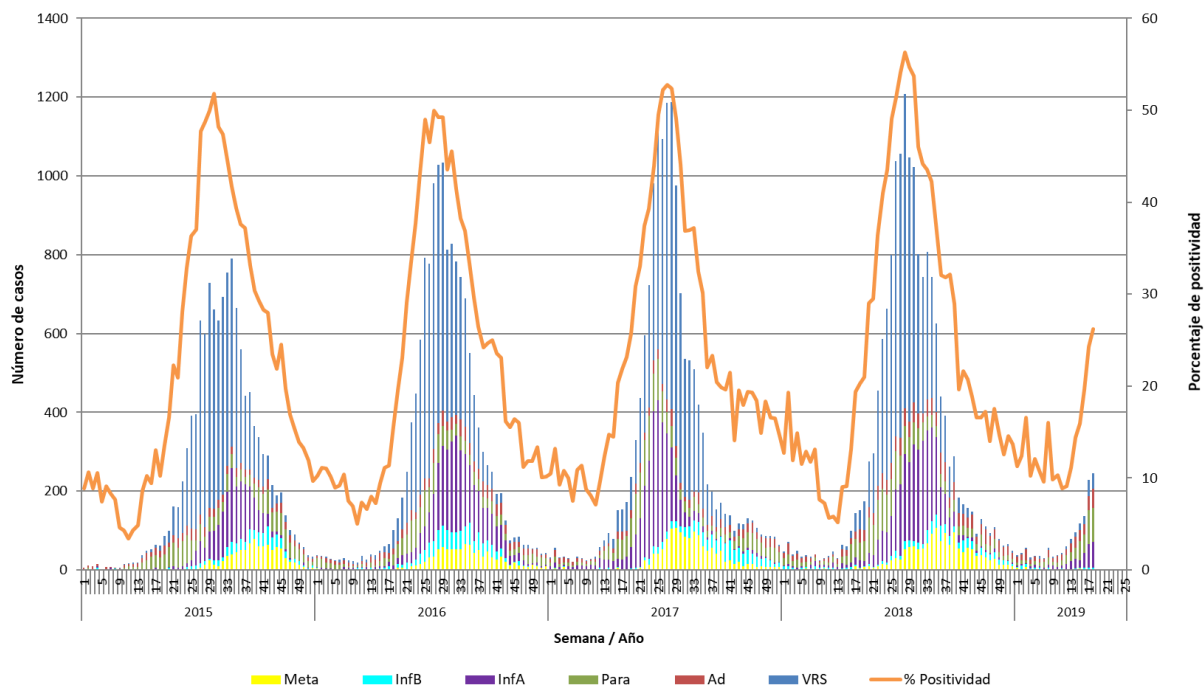
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	17	229	42	36	86	60	2	3
	18	245	39	49	85	67	2	3
	1-18	1408	193	363	455	304	55	38
2018	17	144	47	18	47	18	5	9
	18	152	49	33	46	19	1	4
	1-18	1038	181	254	341	149	79	34
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	17	154	56	21	51	24	1	1
	18	172	72	13	54	31	1	1
	1-18	1135	282	207	331	256	21	38
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	17	65	21	15	9	10	7	3
	18	101	46	15	29	9	2	0
	1-18	696	166	184	215	66	49	16
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	17	64	8	18	33	2	3	0
	18	62	13	17	32	0	0	0
	1-18	401	48	140	166	20	25	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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	32	18	12	1	4			1
Antofagasta	15	6	3		3			
Copiapó	6	0						
La Serena	25	8	4		4			
San Felipe	4	1			1			
Valparaíso	47	16		8	1	7		
San Antonio	24	9	4	2	1	2		
Viña del Mar	55	14	2	5	5	1	1	
Rancagua	64	32	3	7	18	4		
Talca	40	5	1		3		1	
Curicó	5	1			1			
Linares	8	0						
Concepción	100	8		4	4			
Talcahuano	20	13	2	4	3	3		1
Chillán	19	0						
Temuco	22	6	1	2		3		
Valdivia	9	4	1		2	1		
Osorno	30	7		3	2	2		
Puerto Montt	21	2			1			1
Castro	8	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	80	40	1	5	12	22		
FF.AA. Punta Arenas	6	2		1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	34	8		3	5			
R.M. Occidente Félix Bulnes	46	12	3		7	2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	96	8		2	3	3		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	3		1	1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	22	2			2			
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1			1			
Concepción, V M Fernández	5	1			1			
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Labranza	1	1		1				
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
Otros R.M**	15	15				15		
TOTAL (* sin datos)	925	245	39	49	85	67	2	3

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	27	15	11	1	3			
Antofagasta	8	4	2		2			
La Serena	11	2	2					
San Felipe	4	1			1			
Valparaíso	29	7		5		2		
San Antonio	6	2	1		1			
Viña del Mar	13	3	1		2			
Rancagua	61	29	3	7	17	2		
Talca	35	5	1		3		1	
Curicó	5	1			1			
Linares	8	0						
Concepción	70	5		1	4			
Talcahuano	18	12	2	4	3	2		1
Chillán	13	0						
Temuco	14	3		2		1		
Valdivia	9	4	1		2	1		
Osorno	27	5		2	1	2		
Puerto Montt	21	2			1			1
Castro	6	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	15	5			3	2		
R.M. Sur Exequiel González C.	32	8		3	5			
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	7	2		5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	51	5		2	3			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar	8	0						
TOTAL	568	127	26	28	58	12	1	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° 18.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	12	6	2		4			
Valparaíso	1	0						
Rancagua	3	3			1	2		
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Temuco	8	3	1			2		
Osorno	3	2		1	1			
Castro	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	6	2		1		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1			1			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	2	2					
Iquique, Alto Hospicio	1	0						
Antofagasta, Cefam Corvallis	5	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	1			1			
Concepción, V M Fernández	5	1			1			
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Temuco, Labranza	1	1		1				
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
TOTAL	62	22	5	3	9	5	0	0

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

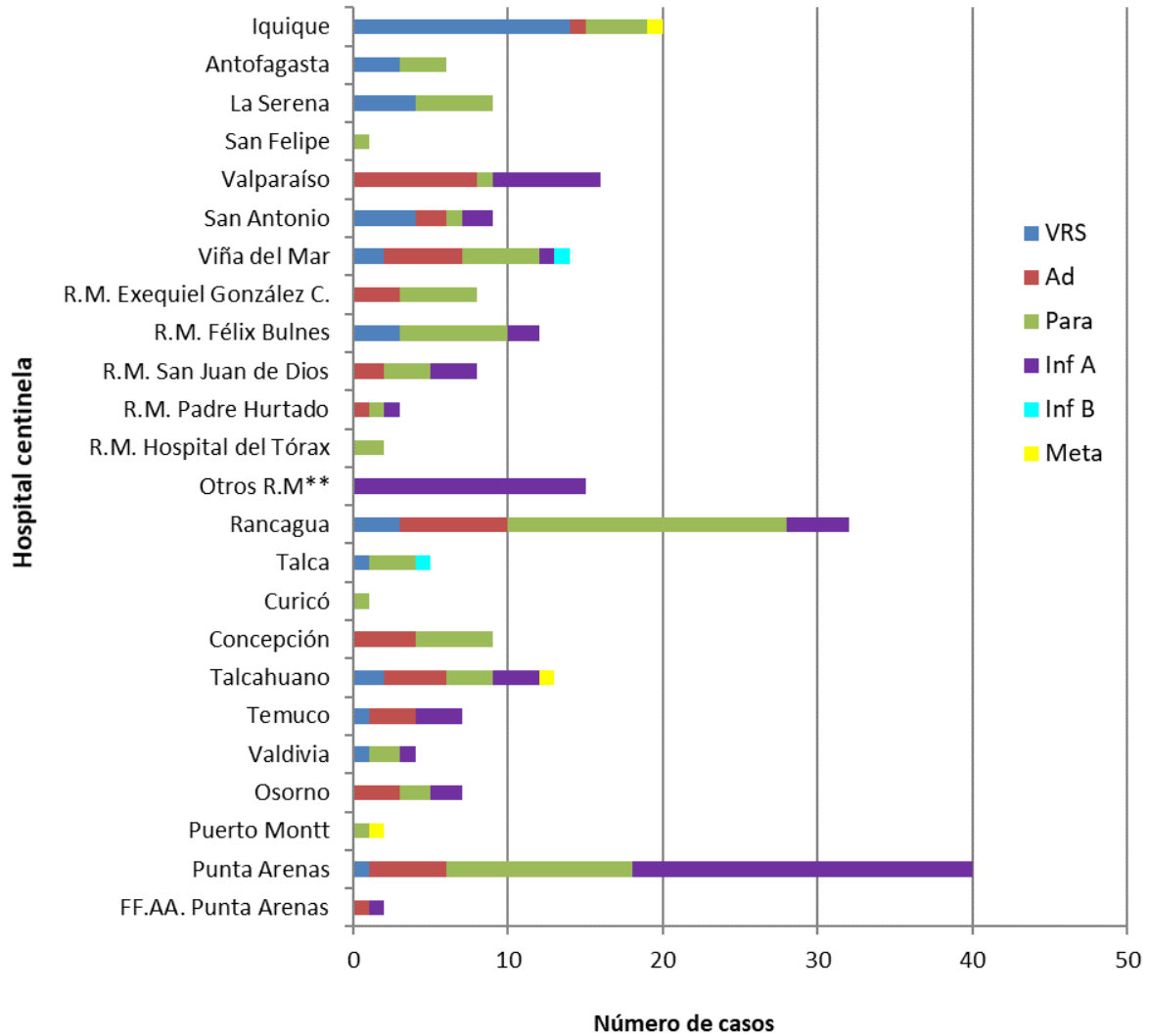
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 18.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	49	15	2	6	6	1		
Total pacientes hospitalizados	49	15	2	6	6	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	225	53	1	3	6	43		
Clínica Santa María	178	45	1	12	2	30		
Laboratorio Integramédica	176	67		6	22	38	1	
Total pacientes ambulatorios	579	165	2	21	30	111	1	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° 18.

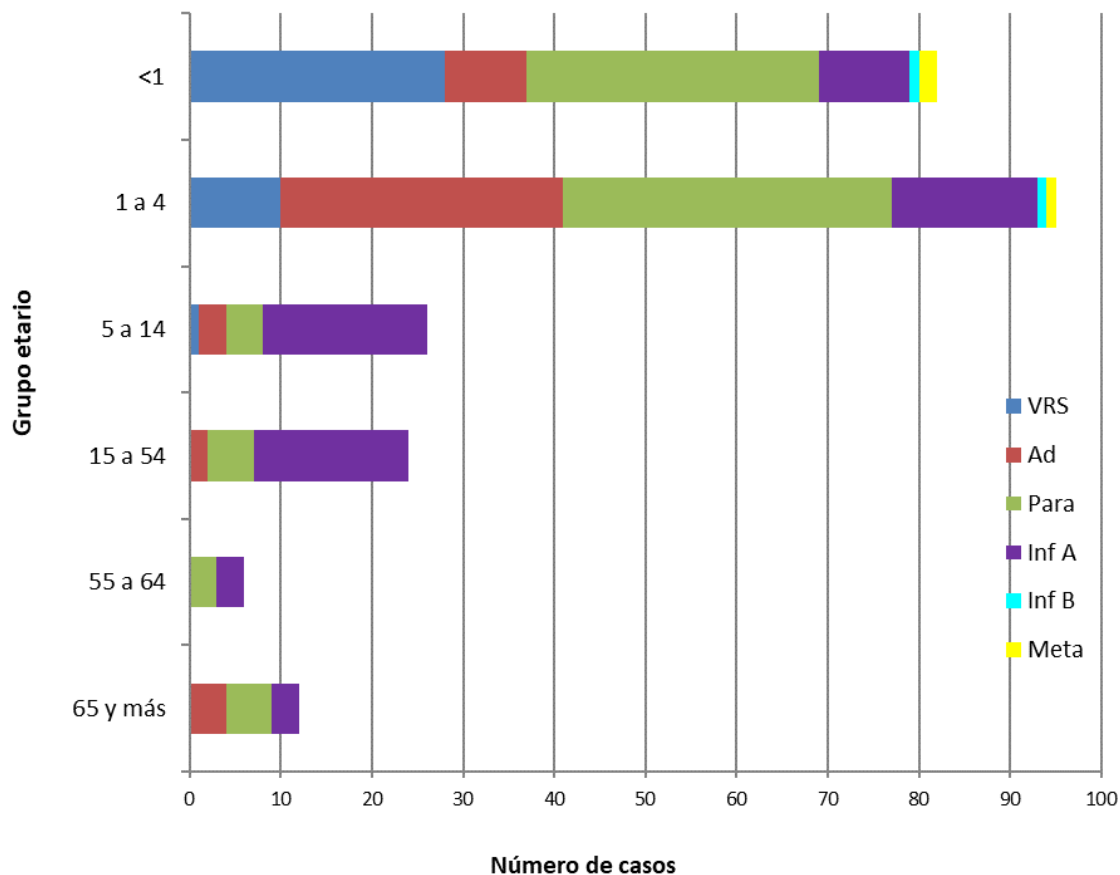


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María, Integramédica y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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

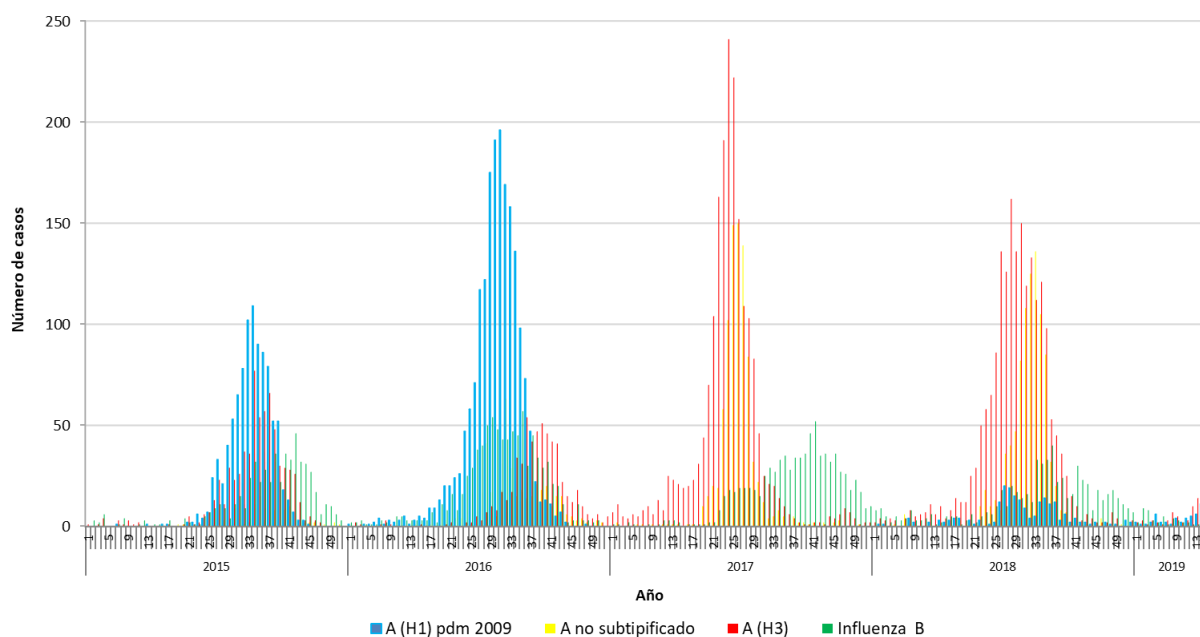
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 18.



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°17.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.