

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° 17 se analizaron 865 casos para virus respiratorios, el 25,3% de ellas resultaron positivas (84 Parainfluenza, 56 Influenza A, 41 VRS, 33 Adenovirus, 3 Metapneumovirus y 2 Influenza B), comportamiento superior a la semana 16 (19,2%). De los 865 casos estudiados, el 29,6% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 22,7% al grupo de 1 a 4 años.

De los 219 casos positivos, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (38,4% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (25,6%), VRS (18,7%), Adenovirus (15,1%), Metapneumovirus (1,4%) e Influenza B (0,9%).

A la SE. N° 17 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (32%), Adenovirus (27%), Influenza A (20%), VRS (13%), Influenza B (5%) y Metapneumovirus (3%).

Resultados: En la SE. N° 17 del 21 al 27 de abril de 2019, se analizaron 865 casos para virus respiratorios, de ellos 219 (25,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°17 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 Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (5), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (14), Rancagua (9), Talca (3), Curicó (1), Concepción (7), Talcahuano (3), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (9) y Santiago (14).

Influenza A en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Concepción (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (25) y Santiago (15).

VRS en Arica (1), Iquique (13), Antofagasta (6), La Serena (3), San Felipe (1), San Antonio (2), Rancagua (2), Curicó (2), Talcahuano (2), Valdivia (5), Punta Arenas (2) y Santiago (2). Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Rancagua (10), Curicó (2), Concepción (2), Talcahuano (6), Punta Arenas (2) y Santiago (5). Metapneumovirus en San Antonio (1), Chillán (1) y Santiago (1). Influenza B en Talca (1) y Santiago (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 Influenza A, Parainfluenza, VRS y Adenovirus.

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

En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus y VRS.

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.

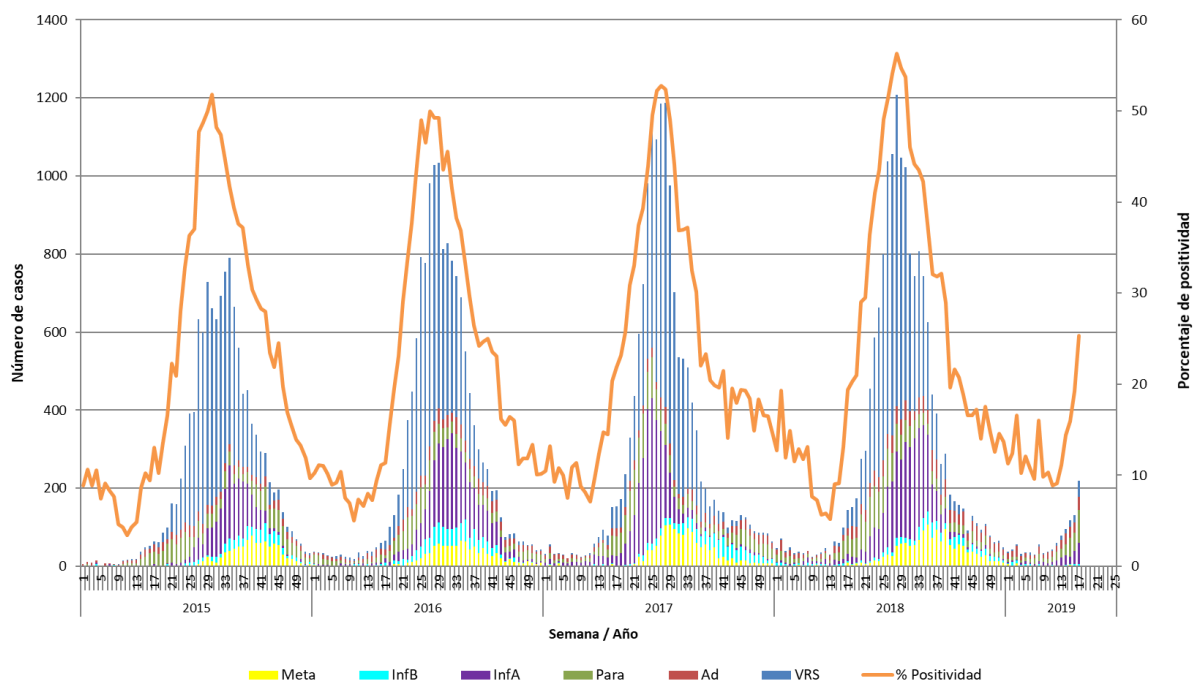
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	16	132	20	25	48	33	3	3
	17	219	41	33	84	56	2	3
	1-17	1149	153	311	368	229	53	35
2018	16	99	18	16	46	11	5	3
	17	144	47	18	47	18	5	9
	1-17	886	132	221	295	130	78	30
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	16	152	55	19	50	21	1	6
	17	154	56	21	51	24	1	1
	1-17	963	210	194	277	225	20	37
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	16	61	15	16	20	4	3	3
	17	65	21	15	9	10	7	3
	1-17	595	120	169	186	57	47	16
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	16	52	6	12	32	2	0	0
	17	64	8	18	33	2	3	0
	1-17	339	35	123	134	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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	3	1		1	1		
Iquique	51	16	10	1	4	1		
Antofagasta	27	10	5		4	1		
Copiapó	2	1			1			
La Serena	17	6	3		3			
San Felipe	4	1	1					
Valparaíso	41	10		4	3	3		
San Antonio	14	8	2	1	2	2		1
Viña del Mar	51	9			8	1		
Rancagua	77	23	2	10	9	2		
Talca	35	4			3		1	
Curicó	10	5	2	2	1			
Linares	3	0						
Concepción	95	9		2	6	1		
Talcahuano	19	9	2	5	2			
Chillán	18	1						1
Temuco*								
Valdivia	7	6	5		1			
Osorno*								
Puerto Montt	24	2			1	1		
Castro	7	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	70	32	2	2	9	19		
FF.AA. Punta Arenas	7	5				5		
R.M. Sur Exequiel González C.	24	5			4			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	49	9		1	8			
R.M. Occidente San Juan de Dios	94	5	1	2		2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	3	1		1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	3		2	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	6	3	2		1			
Antofagasta, Cefam Corvallis	3	1	1					
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	2			2			
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1			1			
Viña, Miraflores	7	7			6	1		
Concepción, V M Fernández	8	1			1			
Talcahuano, San Vicente	3	2		1	1			
Valdivia, Gil de Castro	1	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	12	12				11	1	
TOTAL (* sin datos)	865	219	41	33	84	56	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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	3	1		1	1		
Iquique	39	12	6	1	4	1		
Antofagasta	7	1	1					
La Serena	9	2	1		1			
San Felipe	4	1	1					
Valparaíso	24	6		3	2	1		
San Antonio	3	2		1	1			
Viña del Mar	14	2			2			
Rancagua	71	20	2	10	8			
Talca	29	4			3		1	
Curicó	10	5	2	2	1			
Linares	3	0						
Concepción	70	7		1	5	1		
Talcahuano	18	9	2	5	2			
Chillán	13	1						1
Valdivia	7	6	5		1			
Puerto Montt	24	2			1	1		
Castro	4	0						
Ancud	1	0						
Punta Arenas	17	6				6		
R.M. Sur Exequiel González C.	23	5			4			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	6		1	5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	3		2		1		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	12	2	1		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	3		2	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	6	1				1		
TOTAL	517	109	22	28	43	13	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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	4	1				1		
Rancagua	6	3			1	2		
Talca	1	0						
Chillán	2	0						
Castro	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	7	5				5		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	6	3	2		1			
Antofagasta, Cefam Corvallis	3	1	1					
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	2			2			
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1			1			
Concepción, V M Fernández	8	1			1			
Talcahuano, San Vicente	3	2		1	1			
Valdivia, Gil de Castro	1	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	4	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	62	23	4	1	7	11	0	0

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

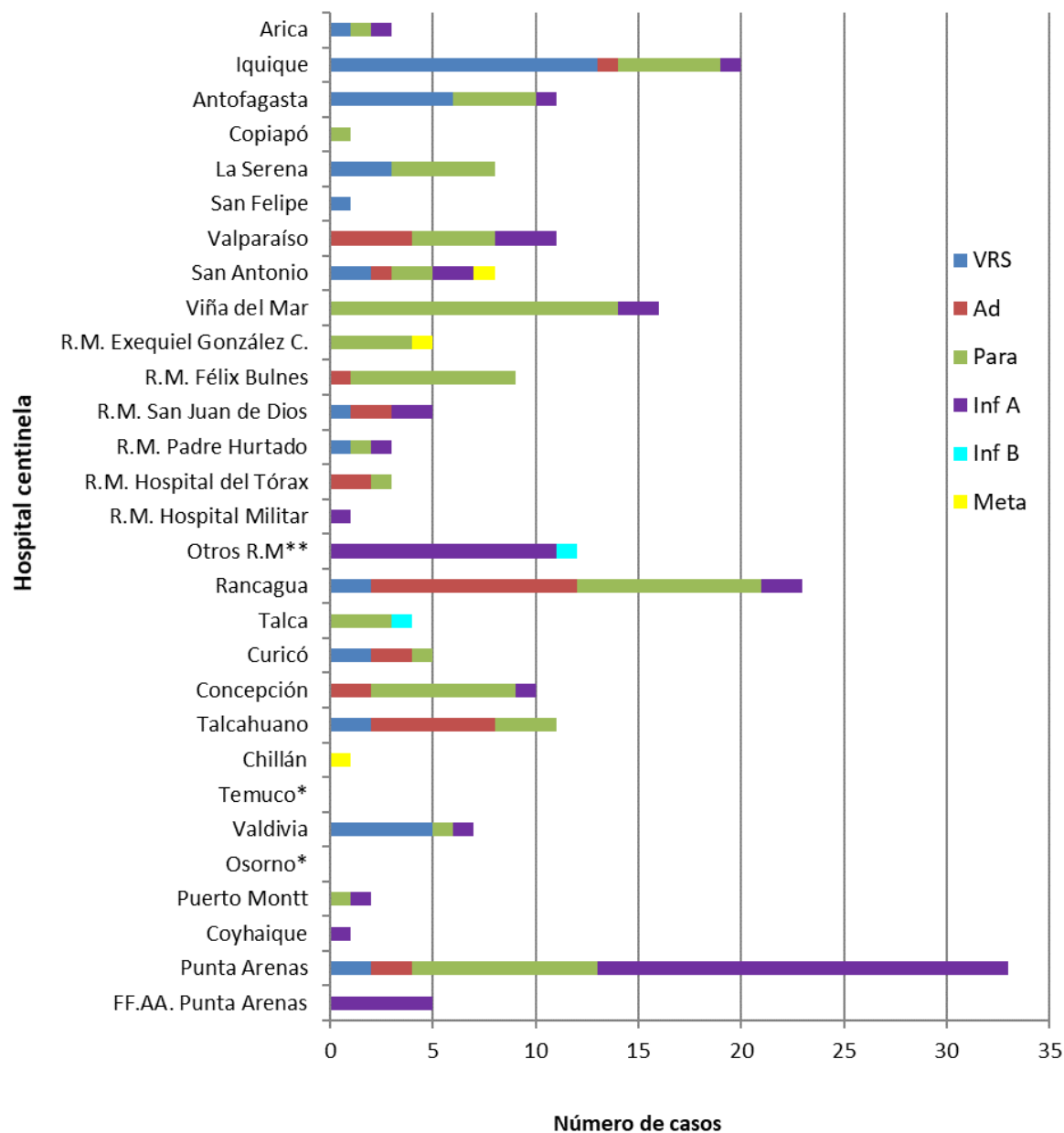
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 17.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	30	10	3	1	3	2		1
Total pacientes hospitalizados	30	10	3	1	3	2	0	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes		0						
Clínica Santa María	137	43	1	8	4	30		
Laboratorio Integramédica	169	42		4	9	29		
Total pacientes ambulatorios	306	85	1	12	13	59	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° 17.

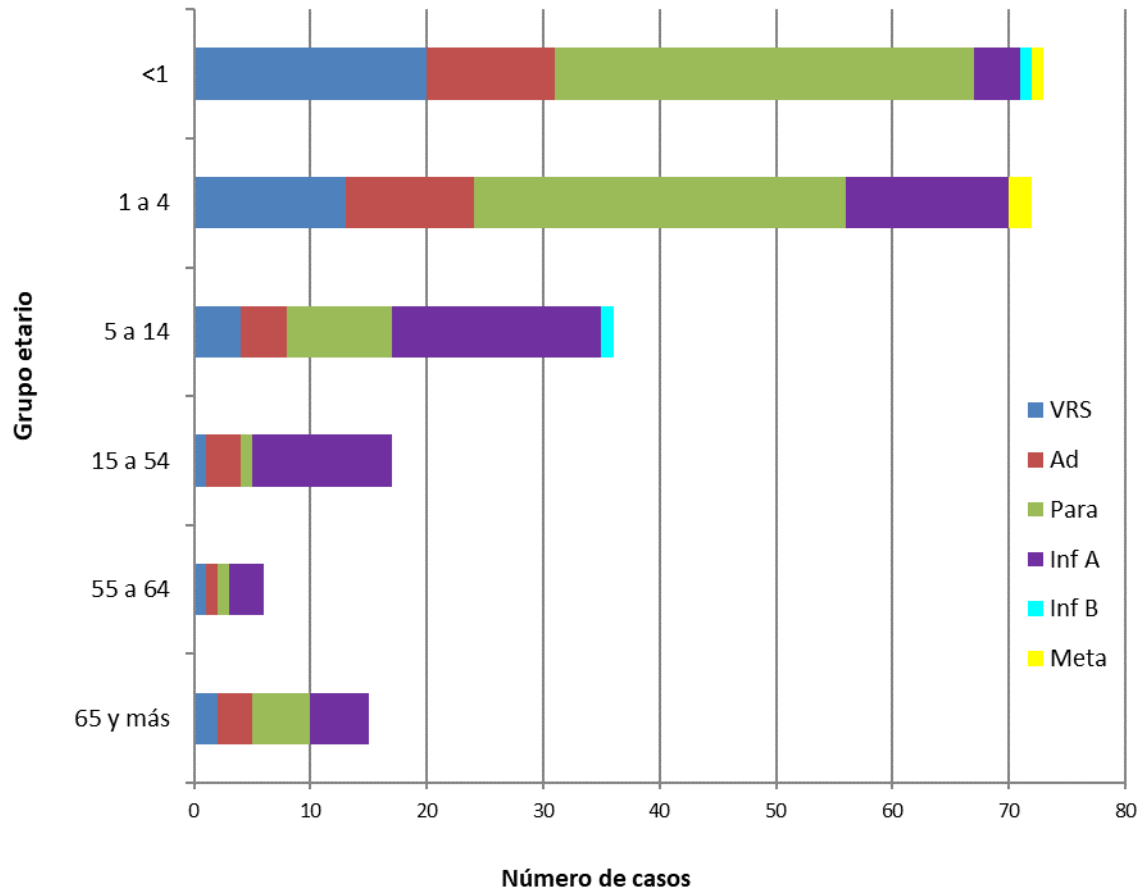


* Sin Datos.

** 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.

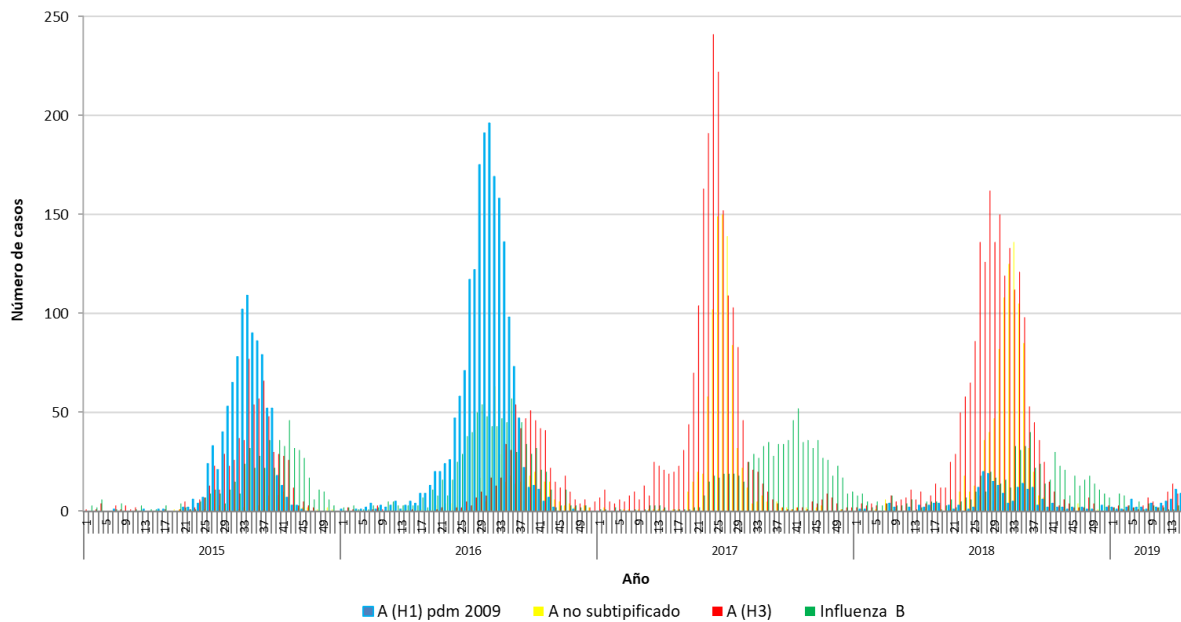
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 17.



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°16.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.