

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 23 se analizaron 2.409 casos para virus respiratorios, el 38,3% de ellas resultaron positivas (491 Influenza A, 228 VRS, 122 Parainfluenza, 51 Adenovirus, 18 Influenza B y 12 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 22 (38,5%). De los 2.409 casos estudiados, el 24,8% correspondió al grupo de mayores a 65 años y el 19,7% al grupo de menores de un año.

De los 922 casos positivos, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (53,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de VRS (24,7%), Parainfluenza (13,2%), Adenovirus (5,5%), Influenza B (2%) y Metapneumovirus (1,3%).

A la SE. Nº 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (40%), Parainfluenza (25%), VRS (18%), Adenovirus (13%), Influenza B (2%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados: En la SE. N° 23 del 2 al 8 de junio de 2019, se analizaron 2.409 casos para virus respiratorios, de ellos 922 (38,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°23 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 Influenza A en Iquique (15), Antofagasta (9), Copiapó (2), La Serena (7), San Felipe (2), Valparaíso (4), San Antonio (6), Viña del Mar (12), Rancagua (89), Talca (2), Curicó (15), Concepción (24), Talcahuano (30), Chillán (7), Temuco (20), Valdivia (2), Osorno (12), Puerto Montt (31), Castro (2), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (8) y Santiago (189).

VRS en Arica (2), Iquique (7), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (11), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (15), Viña del Mar (12), Rancagua (11), Talca (11), Curicó (13), Linares (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (15), Valdivia (14), Osorno (2), Puerto Montt (12), Punta Arenas (10) y Santiago (75).

Parainfluenza en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (5), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (9), San Antonio (1), Viña del Mar (8), Rancagua (17), Talca (4), Curicó (1), Concepción (11), Talcahuano (6), Chillán (5), Temuco (2), Osorno (5), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (34). Adenovirus en Arica (1), Valparaíso (7), Viña del Mar (5), Rancagua (13), Temuco (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (16). Influenza B en Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (1) y Santiago (11). Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (1), La Serena (1), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Temuco (2) y Santiago (2).

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

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

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Influenza A, VRS, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza B.

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

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.

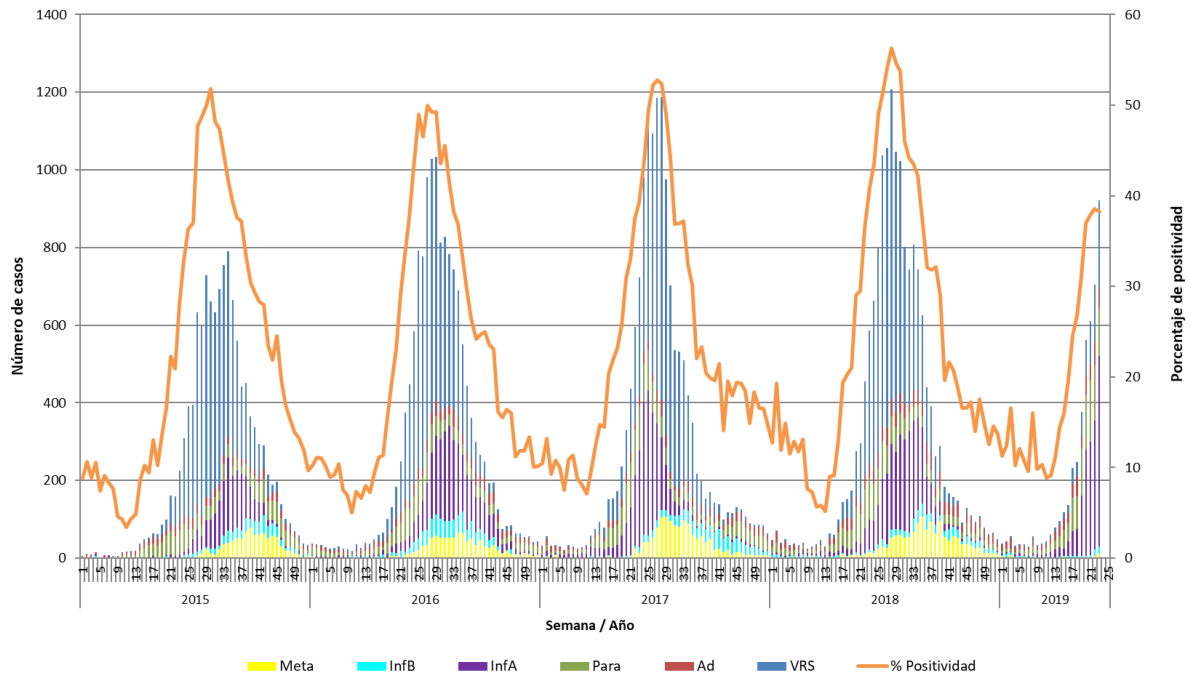
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	22	705	149	57	145	331	17	6
	23	922	228	51	122	491	18	12
	1-23	4592	835	594	1144	1852	108	59
2018	22	455	242	35	101	63	5	9
	23	586	340	40	107	76	7	16
	1-23	2826	1105	412	767	359	102	81
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	22	595	246	19	116	182	8	24
	23	723	311	20	114	249	15	14
	1-23	3457	1202	315	853	950	49	88
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	22	374	222	27	80	28	8	9
	23	448	301	17	73	30	16	11
	1-23	2082	957	287	497	185	108	48
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	22	159	78	24	52	3	1	1
	23	224	131	20	63	8	1	1
	1-23	1132	386	236	430	41	33	6
	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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	6	2	1	2			1
Iquique	39	12	7		1	3		1
Antofagasta	34	14	4		5	5		
Copiapó	7	6	1		3	2		
La Serena	42	19	11		2	5		1
San Felipe	16	3	1			2		
Valparaíso	34	22	4	6	8	3	1	
San Antonio	47	23	15		1	6	1	
Viña del Mar	89	39	12	5	8	12		2
Rancagua	198	133	11	13	17	89		3
Talca	74	14	9		4		1	
Curicó	99	30	13		1	15	1	
Linares	20	2	2					
Concepción	188	37	3		10	23	1	
Talcahuano	103	31	1		4	26		
Chillán	72	13	1		5	7		
Temuco	93	34	13	2	1	16		2
Valdivia	33	15	14			1		
Osorno	74	19	2		5	12		
Puerto Montt	102	45	12		2	31		
Castro	16	2				2		
Ancud	1	1				1		
Coyhaique	8	3		1	1	1		
Punta Arenas	41	18	6	5	3	4		
FF.AA. Punta Arenas	12	7	4	1		2		
R.M. Sur Exequiel González C.	79	30	19	1	8	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	129	55	30	2	6	14	2	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	372	139	4	3	7	121	4	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	72	22	9	2	6	4		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	70	15	2	6	3	4		
R.M. Oriente Hospital Militar	30	9	5			4		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	0							
Iquique, Cirujano Guzmán	8	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	13	10				10		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	15	5	1			4		
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	4		1	1	1	1	
Viña, Gómez Carreño	2	1					1	
Viña, Miraflores	0							
Maule, Cerro Alto	6	4	2			2		
Linares, San Juan de Dios	2							
Concepción, V M Fernández	15	2			1	1		
Talcahuano, San Vicente	7	6			2	4		
Temuco, Santa Rosa	5	1			1			
Temuco, Labranza	21	6	2			4		
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	2				2		
Santiago, Consultorio Steeger	19	13	2		1	9	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	20	14	2	1	1	9	1	
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	11	4	2			2		
Santiago, Consultorio Ariztía	8	3		1	2			
Otros R.M**	22	22				19	3	
TOTAL (* sin datos)	2409	922	228	51	122	491	18	12

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde 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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	14	6	2	1	2			1
Iquique	26	7	4			2		1
Antofagasta	9	3			1	2		
Copiapó	2	2			1	1		
La Serena	21	8	4		2	2		
San Felipe	16	3	1			2		
Valparaíso	26	16	2	5	7	1	1	
San Antonio	8	4	2		1	1		
Viña del Mar	35	13	3	2	1	6		1
Rancagua	181	116	11	12	17	73		3
Talca	59	13	8		4		1	
Curicó	35	10	4		1	4	1	
Linares	20	2	2					
Concepción	112	17	2		6	9		
Talcahuano	66	22	1		3	18		
Chillán	57	11	1		4	6		
Temuco	60	24	11	2	1	8		2
Valdivia	29	14	13			1		
Osorno	51	13	2		4	7		
Puerto Montt	102	45	12		2	31		
Castro	10	2				2		
Coyhaique	8	3		1	1	1		
Punta Arenas	19	6		3	3			
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	62	23	16		6	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	85	32	15	2	4	10	1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	232	85	4	3	5	70	3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	34	14	7	1	3	2		1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	59	10	1	6		3		
R.M. Oriente Hospital Militar	30	9	5			4		
TOTAL	1470	533	133	38	79	267	7	9

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	1	1				1		
Rancagua	17	17		1		16		
Talca	6	1	1					
Chillán	5	0						
Temuco	19	6	1			5		
Osorno	6	3				3		
Castro	6	0						
FF.AA. Punta Arenas	10	7	4	1		2		
R.M. Sur Exequiel González C.	6	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	3			1	2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	13	10				10		
Antofagasta, Cefam Corvallis	15	5	1			4		
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	4		1	1	1	1	
Viña, Gómez Carreño	2	1					1	
Maule, Cerro Alto	6	4	2			2		
Linares, San Juan de Dios	2	0						
Concepción, V M Fernández	15	2			1	1		
Talcahuano, San Vicente	7	6			2	4		
Temuco, Santa Rosa	5	1			1			
Temuco, Labranza	21	6	2			4		
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	2				2		
Santiago, Consultorio Steeger	19	13	2		1	9	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	20	14	2	1	1	9	1	
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	11	4	2			2		
Santiago, Consultorio Ariztía	8	3		1	2			
TOTAL	263	121	17	5	10	85	4	0

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

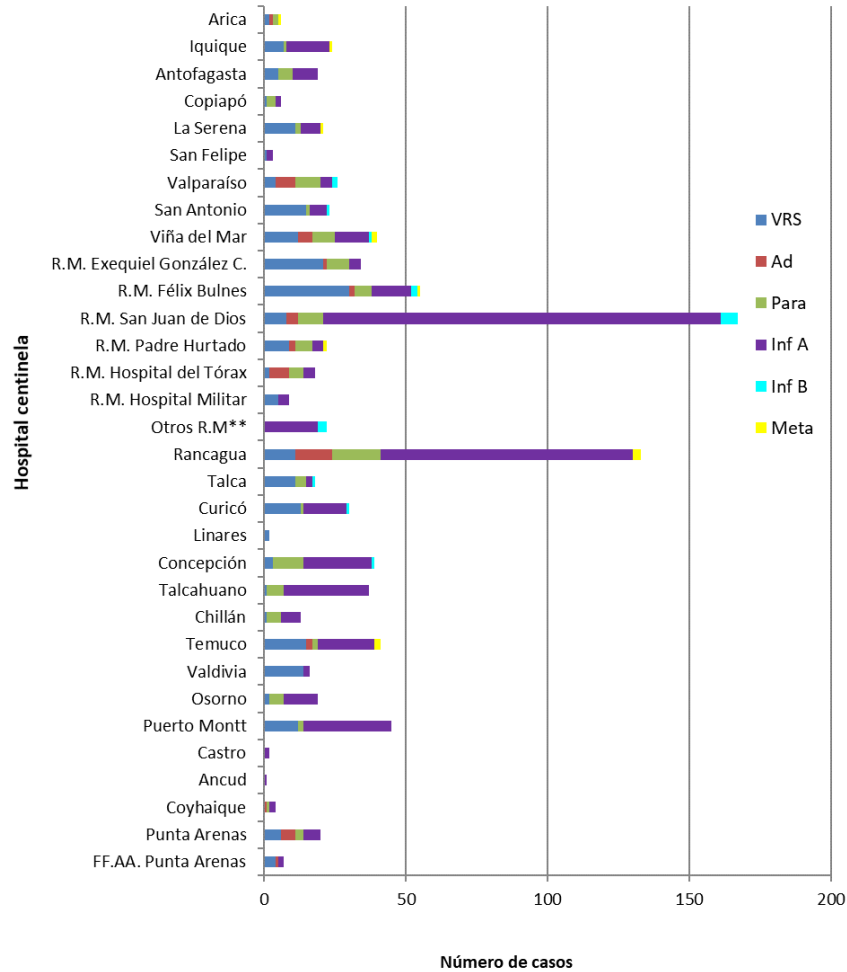
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 23.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	30	17	6		7	3	1	
Clínica Santa María	89	50	17	7	2	23	1	
Total pacientes hospitalizados	119	67	23	7	9	26	2	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	460	213	42	3	4	161	3	
Clínica Santa María	387	163	15	7	4	129	8	
Laboratorio Integramédica	977	428	41	7	42	326	11	1
Total pacientes ambulatorios	1824	804	98	17	50	616	22	1

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° 22.

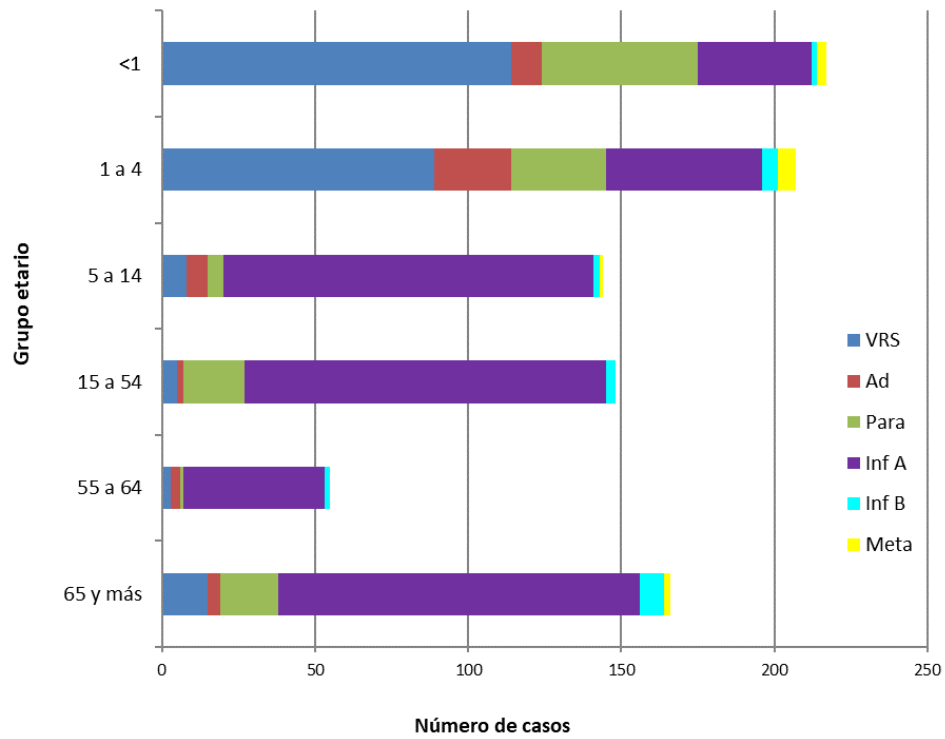


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde 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.

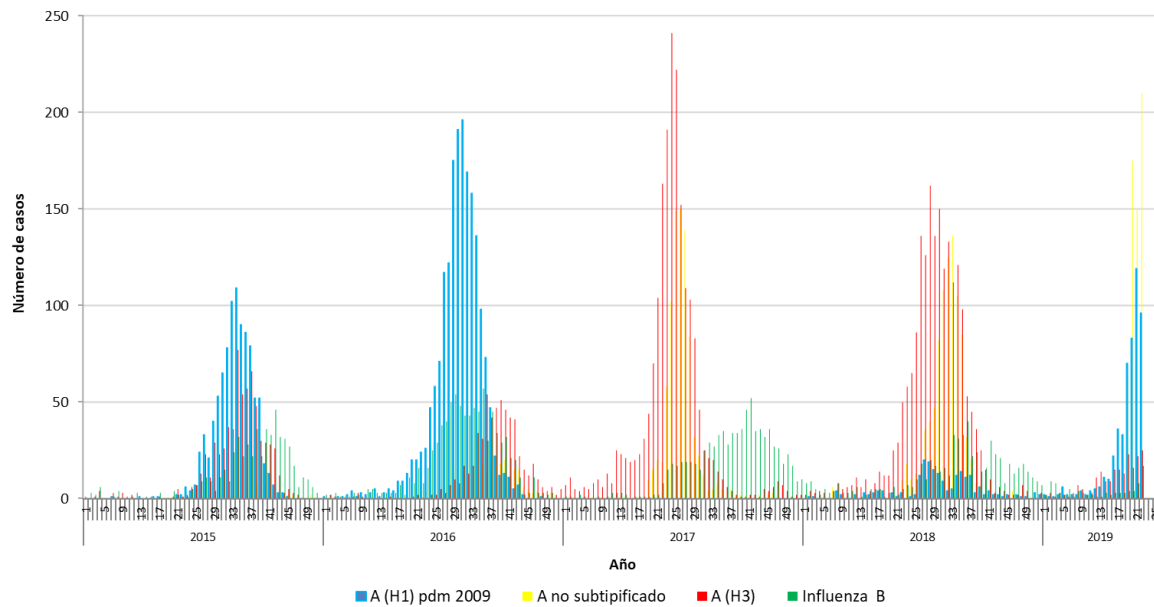
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 23.



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°22.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.