

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 22 se analizaron 1.825 casos para virus respiratorios, el 38,4% de ellas resultaron positivas (327 Influenza A, 149 VRS, 145 Parainfluenza, 57 Adenovirus, 17 Influenza B y 6 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 21 (37,7%). De los 1.825 casos estudiados, el 23,9% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 23,6% al grupo de mayores a 65 años.

De los 701 casos positivos, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (46,6% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de VRS (21,3%), Parainfluenza (20,7%), Adenovirus (8,1%), Influenza B (2,4%) y Metapneumovirus (0,9%).

A la SE. Nº 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (37%), Parainfluenza (28%), VRS (17%), Adenovirus (15%), Influenza B (2%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados: En la SE. N° 22 del 26 de mayo al 1 de junio de 2019, se analizaron 1.825 casos para virus respiratorios, de ellos 701 (38,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°22 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 (8), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (5), San Felipe (2), Valparaíso (15), San Antonio (11), Viña del Mar (23), Rancagua (40), Curicó (10), Concepción (23), Talcahuano (21), Chillán (9), Temuco (24), Valdivia (4), Osorno (8), Puerto Montt (17), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (9) y Santiago (92).

VRS en Arica (2), Iquique (28), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (9), Valparaíso (1), San Antonio (11), Viña del Mar (6), Rancagua (13), Talca (8), Curicó (12), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (9), Valdivia (14), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (24).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (4), San Felipe (2), Valparaíso (13), San Antonio (1), Viña del Mar (9), Rancagua (26), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (9), Talcahuano (4), Chillán (2), Temuco (9), Valdivia (2), Osorno (10), Puerto Montt (7), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (30). Adenovirus en Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (11), Viña del Mar (4), Rancagua (18), Talca (1), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (2), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8). Influenza B en La Serena (2), San Antonio (1), Rancagua (3), Talca (2), Talcahuano (1), Temuco (2), Puerto Montt (1) y Santiago (5). Metapneumovirus en Iquique (1), Viña del Mar (1), Chillán (1), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

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

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

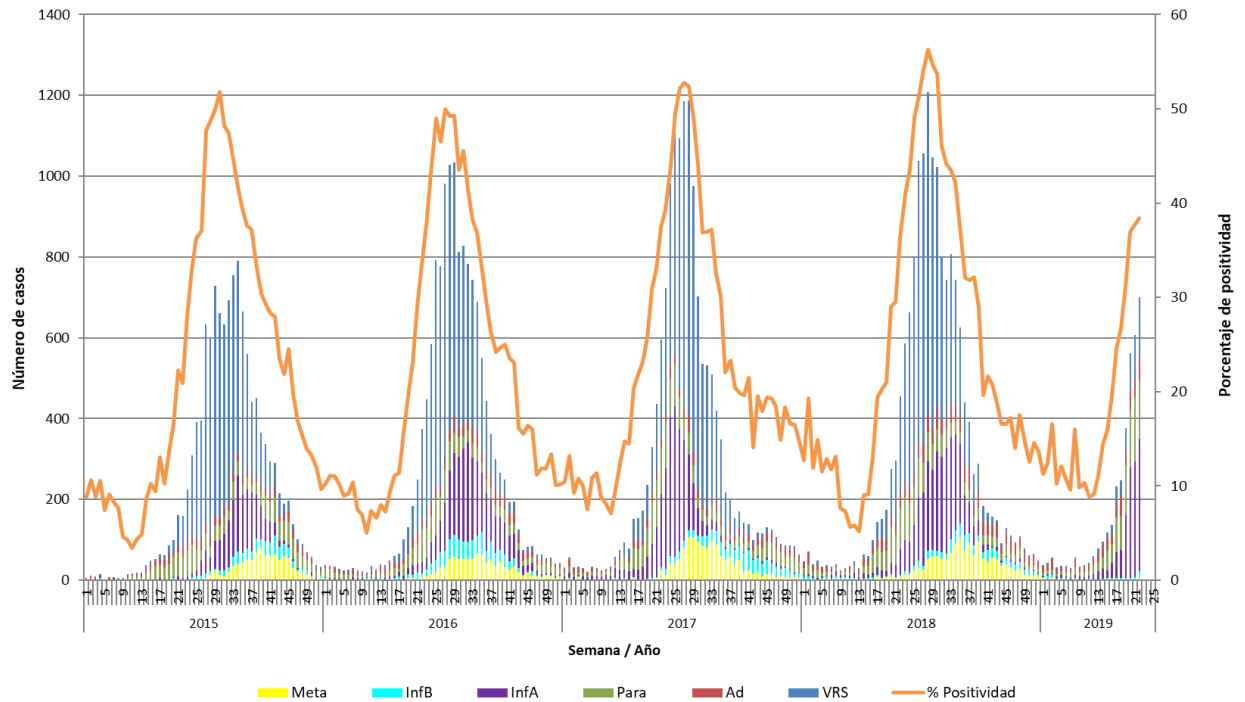
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	21	607	110	43	159	287	8	0
	22	701	149	57	145	327	17	6
	1-22	3662	607	543	1022	1353	90	47
2018	21	296	152	30	76	30	2	6
	22	455	242	35	101	63	5	9
	1-22	2240	765	372	660	283	95	65
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	21	437	166	23	116	124	2	6
	22	595	246	19	116	182	8	24
	1-22	2734	891	295	739	701	34	74
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	21	249	129	29	50	23	16	2
	22	374	222	27	80	28	8	9
	1-22	1634	656	270	424	155	92	37
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	21	162	74	18	60	7	2	1
	22	159	78	24	52	3	1	1
	1-22	908	255	216	367	33	32	5
	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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	15	2	2					
Iquique	56	29	25		1	2		1
Antofagasta	24	3	2		1			
Copiapó	13	8	2	1	3	2		
La Serena	40	17	9	1	4	2	1	
San Felipe	9	4			2	2		
Valparaíso	53	37	1	9	13	14		
San Antonio	54	24	11		1	11	1	
Viña del Mar	91	41	6	4	9	22		
Rancagua	152	100	13	18	26	40	3	
Talca	48	13	8	1	2		2	
Curicó	52	23	12		1	10		
Linares	21	3		2	1			
Concepción	153	29		1	9	19		
Talcahuano	64	23	1	1	4	16	1	
Chillán	61	15	2	1	2	9		1
Temuco	94	37	9		6	19	2	1
Valdivia	38	23	14	3	2	4		
Osorno	47	22	2	2	10	8		
Puerto Montt	69	27	1		7	17	1	1
Castro	19	3	1	1		1		
Ancud	0	0						
Coyhaique	7	1				1		
Punta Arenas	42	10		1	4	5		
FF.AA. Punta Arenas	3	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	61	21	8		11	2		
R.M. Occidente Félix Bulnes	81	38	11	3	12	12		
R.M. Occidente San Juan de Dios	170	42		1	1	38	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	68	10	3		4	3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	53	10		3		7		
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3	2			1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	16	7	2		1	4		
Iquique, Alto Hospicio	3	3	1			2		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	16	4				3	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3		2		1		
Viña, Gómez Carreño	3	2				1		1
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	10	4				4		
Talcahuano, San Vicente	5	5				5		
Temuco, Santa Rosa	3	2			2			
Temuco, Labranza	13	7		1	1	5		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2			1	1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	17	6			2	4		
Santiago, Consultorio Steeger	5	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	12	5				5		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	10	6		1	2	3		
Otros R.M**	23	23				19	4	
TOTAL (* sin datos)	1825	701	149	57	145	327	17	6

* 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	12	2	2					
Iquique	42	24	20		1	2		1
Antofagasta	9	0						
Copiapó	2	2		1	1			
La Serena	18	6	2		3	1		
San Felipe	9	4			2	2		
Valparaíso	39	25	1	6	8	10		
San Antonio	8	4	2			2		
Viña del Mar	26	12	1	1	2	8		
Rancagua	147	95	13	18	25	36	3	
Talca	42	11	7	1	1		2	
Curicó	26	12	6			6		
Linares	21	3		2	1			
Concepción	92	12			6	6		
Talcahuano	31	9	1			8		
Chillán	36	8	1	1	1	4		1
Temuco	54	20	5		4	8	2	1
Valdivia	30	18	11	3	2	2		
Osorno	40	17	2	1	8	6		
Puerto Montt	69	27	1		7	17	1	1
Castro	8	1	1					
Coyhaique	7	1				1		
Punta Arenas	23	6		1	3	2		
R.M. Sur Exequiel González C.	53	17	6		10	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	21	4	2	7	8		
R.M. Occidente San Juan de Dios	47	8		1	1	5		1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	41	7	2		2	3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	34	7		2		5		
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3	2			1		
TOTAL	1030	382	90	40	95	144	8	5

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	0						
Rancagua	5	5			1	4		
Talca	3	1	1					
Chillán	7	2			1	1		
Temuco	30	12	2		2	8		
Osorno	4	4		1	2	1		
Castro	10	1				1		
FF.AA. Punta Arenas	3	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	4	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	16	7	2		1	4		
Iquique, Alto Hospicio	3	3	1			2		
Antofagasta, Cefsam Corvallis	5	1				1		
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	16	4				3	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3		2		1		
Viña, Gómez Carreño	3	2				1		1
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	10	4				4		
Talcahuano, San Vicente	5	5				5		
Temuco, Santa Rosa	3	2			2			
Temuco, Labranza	13	7		1	1	5		
Valdivia, Gil de Castro	1	0						
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2			1	1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	17	6			2	4		
Santiago, Consultorio Steeger	5	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	12	5				5		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	10	6		1	2	3		
TOTAL	207	86	7	5	15	57	1	1

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

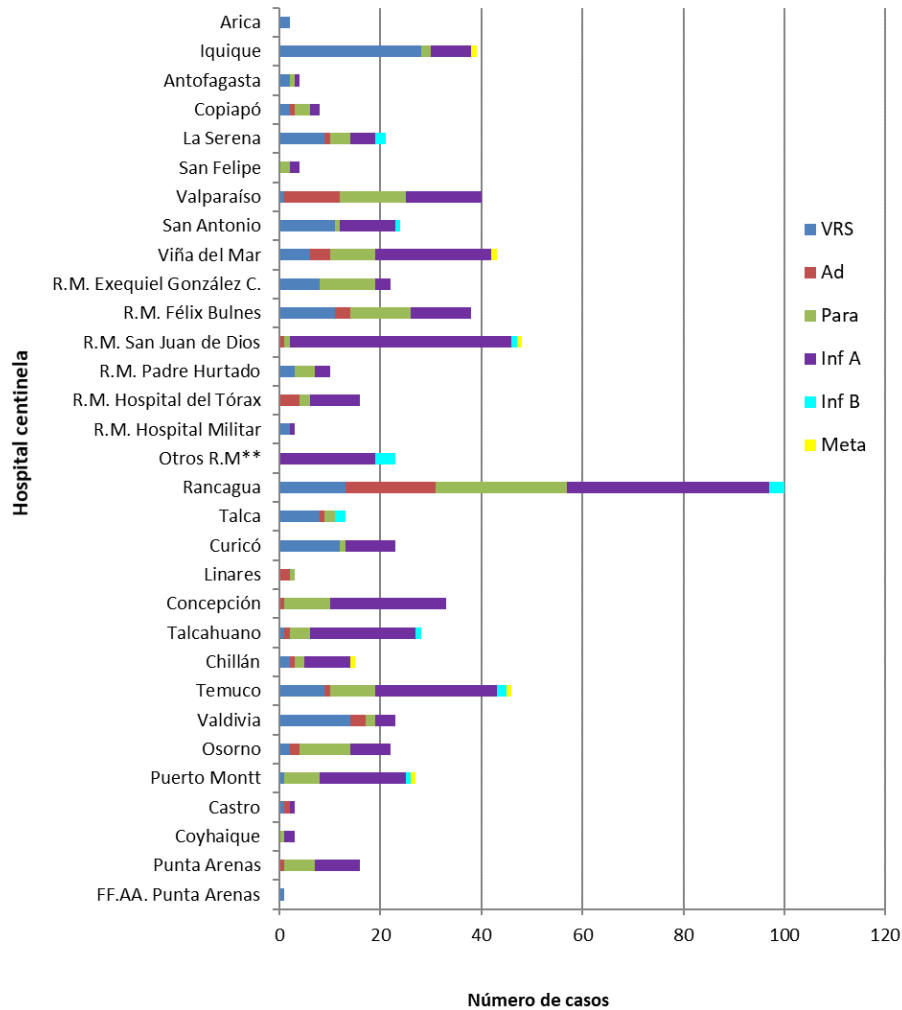
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 22.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	27	10	3		2	4		1
Clínica Santa María	75	32	5	5	4	17	1	
Total pacientes hospitalizados	102	42	8	5	6	21	1	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	614	220	13	3	18	177	9	
Clínica Santa María	348	136	5	4	4	117	6	
Laboratorio Integramédica	674	278	12	9	27	229	1	
Total pacientes ambulatorios	1636	634	30	16	49	523	16	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° 22.

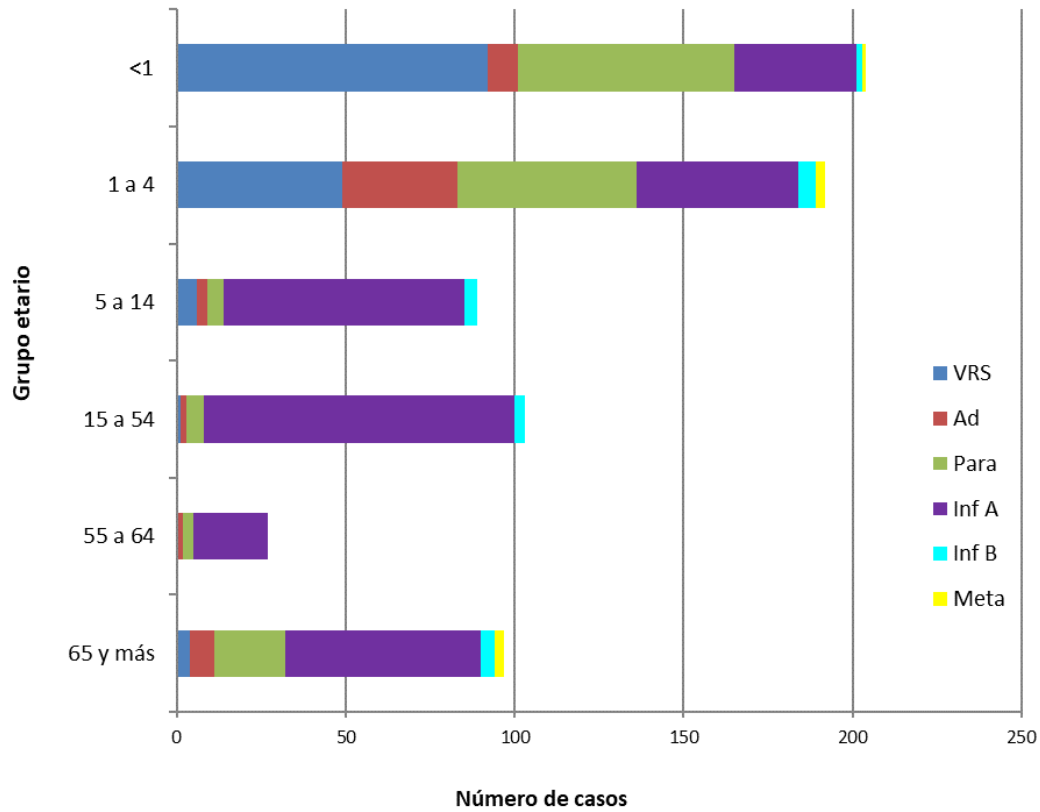


* Sin Datos.

** 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.

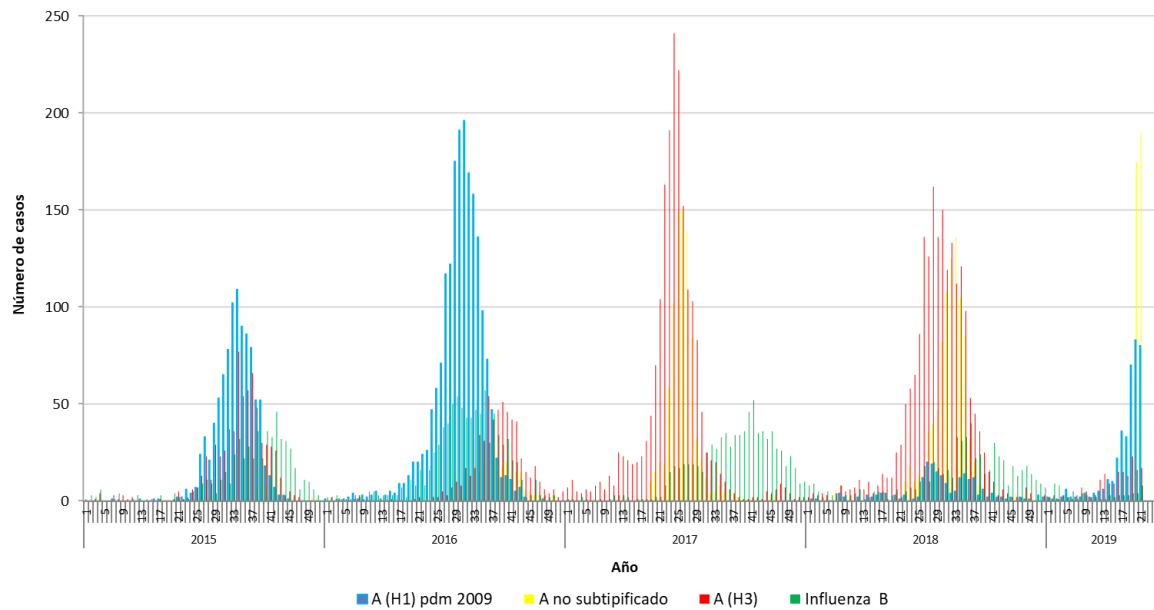
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 22.



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°21.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.