

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 21 se analizaron 1.607 casos para virus respiratorios, el 37,5% de ellas resultaron positivas (285 Influenza A, 157 Parainfluenza, 110 VRS, 43 Adenovirus y 8 Influenza B), comportamiento similar a la semana 20 (37%). De los 1.607 casos estudiados, el 25,1% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 21,5% al grupo de 1 a 4 años.

De los 603 casos positivos, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (47,3% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 15 a 54 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (26%), VRS (18,3%), Adenovirus (7,1%) e Influenza B (1,3%).

A la SE. Nº 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Influenza A (35%), Parainfluenza (30%), Adenovirus (16%), VRS (15%), Influenza B (2%) y Metapneumovirus (1%).

Resultados: En la SE. N° 21 del 19 al 25 de mayo de 2019, se analizaron 1.607 casos para virus respiratorios, de ellos 603 (37,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°21 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 (6), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (4), Valparaíso (15), San Antonio (8), Viña del Mar (14), Rancagua (31), Curicó (2), Linares (1), Concepción (12), Talcahuano (16), Chillán (3), Temuco (8), Valdivia (5), Osorno (5), Puerto Montt (6), Punta Arenas (80) y Santiago (67).

Parainfluenza en Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (3), Valparaíso (11), San Antonio (9), Viña del Mar (12), Rancagua (32), Talca (2), Linares (1), Concepción (15), Talcahuano (5), Chillán (4), Valdivia (3), Osorno (4), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (9) y Santiago (36).

VRS en Arica (2), Iquique (22), Antofagasta (4), La Serena (5), Valparaíso (3), San Antonio (12), Viña del Mar (8), Rancagua (4), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Talcahuano (2), Temuco (6), Valdivia (15), Osorno (2), Castro (1), Punta Arenas (4) y Santiago (16). Adenovirus en Valparaíso (11), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (12), Talca (1), Concepción (1), Talcahuano (4), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Santiago (5). Influenza B en Talca (1), Puerto Montt (2) y Santiago (5).

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

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

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

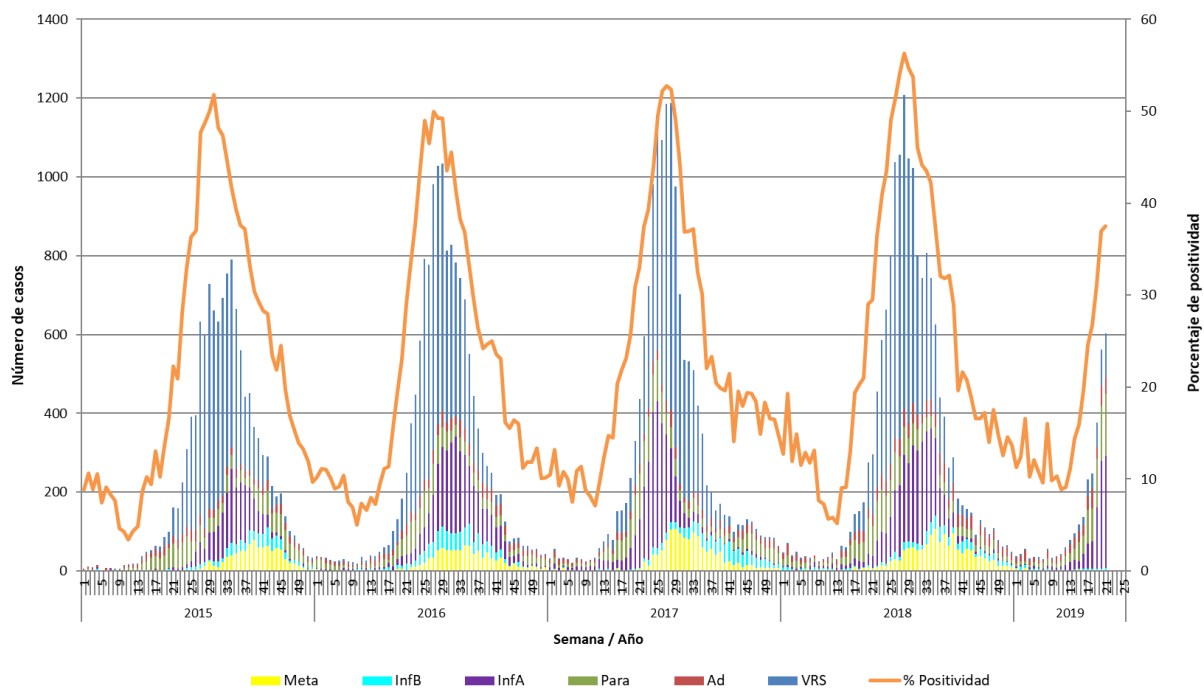
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	20	562	92	51	139	274	4	2
	21	603	110	43	157	285	8	0
	1-21	2957	458	486	875	1024	73	41
2018	20	276	117	25	90	29	6	9
	21	296	152	30	76	30	2	6
	1-21	1785	523	337	559	220	90	56
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	20	330	111	26	103	85	2	3
	21	437	166	23	116	124	2	6
	1-21	2139	645	276	623	519	26	50
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	20	184	81	22	44	24	8	5
	21	249	129	29	50	23	16	2
	1-21	1260	434	243	344	127	84	28
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	20	99	30	11	51	2	4	1
	21	162	74	18	60	7	2	1
	1-21	749	177	192	315	30	31	4
	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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	8	2	2					
Iquique	45	25	21		1	3		
Antofagasta	30	7	4		2	1		
Copiapó	8	3			2	1		
La Serena	25	10	5		3	2		
San Felipe	6	0						
Valparaíso	57	38	3	10	10	15		
San Antonio	62	31	12	2	9	8		
Viña del Mar	102	35	8	1	12	14		
Rancagua	132	79	4	12	32	31		
Talca	45	6	2	1	2		1	
Curicó	15	3	1			2		
Linares	26	3	1		1	1		
Concepción	133	24		1	13	10		
Talcahuano	50	24	1	3	5	15		
Chillán	31	7			4	3		
Temuco	37	10	6			4		
Valdivia	33	22	13	1	3	5		
Osorno	36	13	2	2	4	5		
Puerto Montt	42	11			3	6	2	
Castro	17	2	1		1			
Ancud	3	0						
Coyhaique	5	1			1			
Punta Arenas	136	82	4	2	7	69		
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	60	18	5		10	3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	67	28	6	1	15	6		
R.M. Occidente San Juan de Dios	170	32		2	3	26	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	60	10	2	1	6		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	43	8		1		5	2	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	6	3		1	2		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2	1		1			
Iquique, Alto Hospicio	4	3				3		
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	0						
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	9	4			2	2		
Talcahuano, San Vicente	6	3	1	1		1		
Temuco, Santa Rosa	2	2				2		
Temuco, Labranza	6	3		1		2		
Valdivia, Gil de Castro	4	2	2					
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	18	12			2	10		
Santiago, Consultorio Steeger	2	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	7	3			1	2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
Otros R.M**	21	21				20	1	
TOTAL (* sin datos)	1607	603	110	43	157	285	8	0

* 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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	2	2					
Iquique	32	19	17			2		
Antofagasta	6	0						
La Serena	17	5	4			1		
San Felipe	6	0						
Valparaíso	38	24	3	8	8	5		
San Antonio	7	2	1		1			
Viña del Mar	26	8	2		2	4		
Rancagua	126	75	4	12	32	27		
Talca	45	6	2	1	2		1	
Curicó	15	3	1			2		
Linares	26	3	1		1	1		
Concepción	85	13		1	11	1		
Talcahuano	35	16	1	3	5	7		
Chillán	19	3			3			
Temuco	25	8	6			2		
Valdivia	30	19	12	1	2	4		
Osorno	33	11	2	2	4	3		
Puerto Montt	42	11			3	6	2	
Castro	9	1	1					
Ancud	1	0						
Coyhaique	5	1			1			
Punta Arenas	31	9				9		
R.M. Sur Exequiel González C.	43	14	5		8	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	15	4	1	7	3		
R.M. Occidente San Juan de Dios	65	13		2	3	8		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	6	2		3		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	7		1		5	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	15	6	3		1	2		
TOTAL	896	300	73	32	97	93	5	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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	2	2	1		1			
Rancagua	6	4				4		
Chillán	1	0						
Temuco	9	1				1		
Osorno	1	1				1		
Castro	7	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1		
R.M. Sur Exequiel González C.	8	1				1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	3				3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1					1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	6	2	1		1			
Iquique, Alto Hospicio	4	3				3		
Antofagasta, Cefam Corvallis	5	0						
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2		1	1			
Concepción, V M Fernández	9	4			2	2		
Talcahuano, San Vicente	6	3	1	1		1		
Temuco, Santa Rosa	2	2				2		
Temuco, Labranza	6	3		1		2		
Valdivia, Gil de Castro	4	2	2					
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	18	12			2	10		
Santiago, Consultorio Steeger	2	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	7	3			1	2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0						
TOTAL	129	56	5	3	9	38	1	0

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

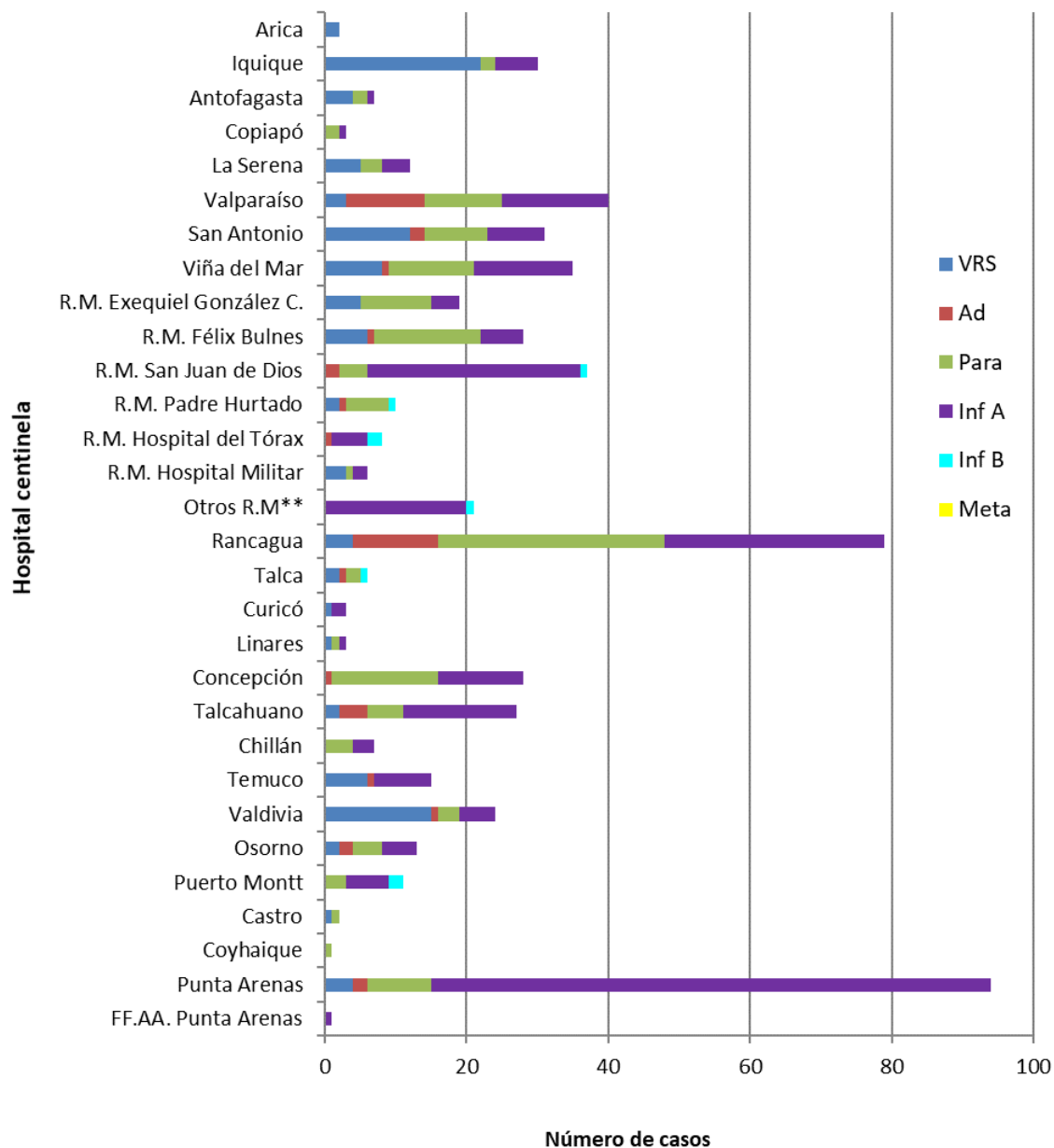
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 21.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	8		1	5	2		
Clínica Santa María	82	52	7	11	11	23		
Total pacientes hospitalizados	98	60	7	12	16	25	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	467	167	8	7	11	138	2	1
Clínica Santa María	282	115	5	6	4	96	4	
Laboratorio Integramédica	483	194	6	4	29	153	2	
Total pacientes ambulatorios	1232	476	19	17	44	387	8	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° 21.

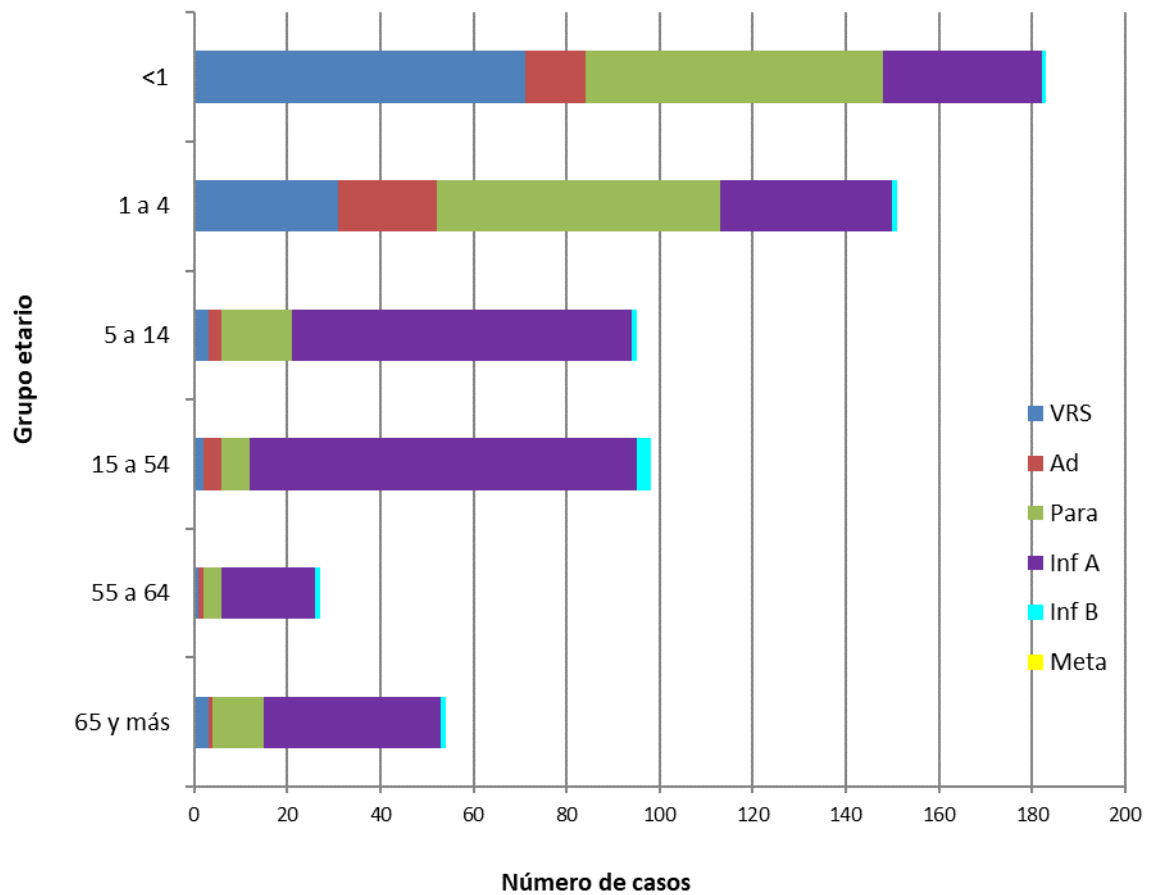


* Sin Datos.

** 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.

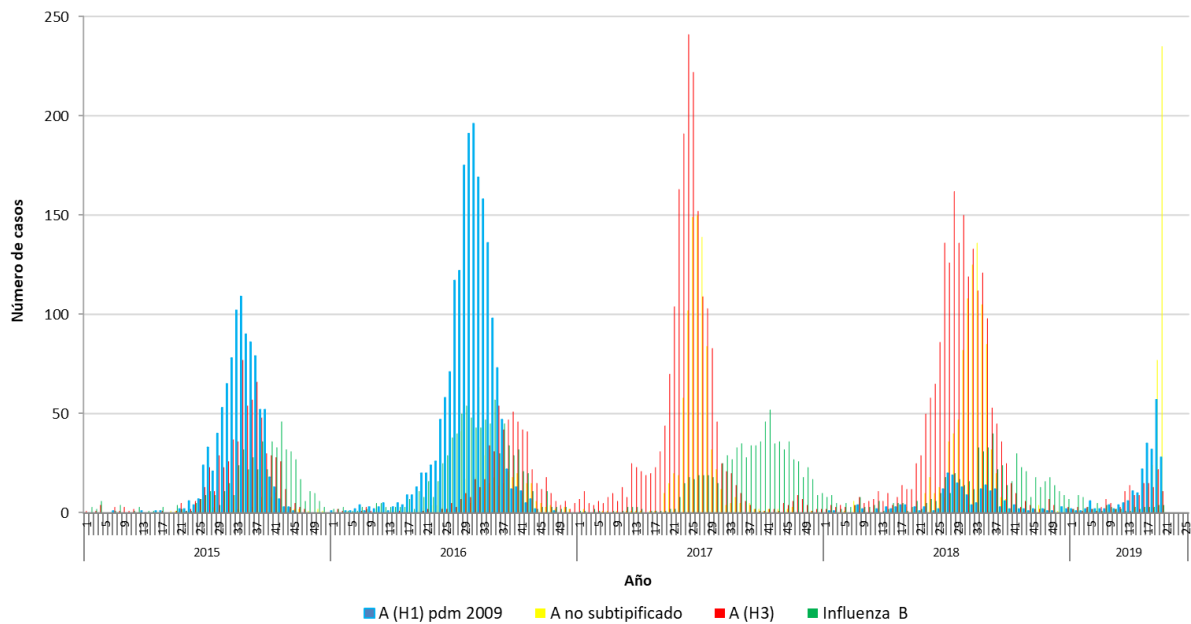
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 21.



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°20.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.