

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° 20 se analizaron 1.515 casos para virus respiratorios, el 37% de ellas resultaron positivas (273 Influenza A, 139 Parainfluenza, 92 VRS, 50 Adenovirus, 4 Influenza B y 2 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 19 (31,2%). De los 1.515 casos estudiados, el 23,7% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,6% al grupo de 1 a 4 años.

De los 560 casos positivos, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (48,8% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (24,8%), VRS (16,4%), Adenovirus (8,9%), Influenza B (0,7%) y Metapneumovirus (0,4%).

A la SE. N° 20 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Parainfluenza (31%), Influenza A (31%), Adenovirus (19%), VRS (15%), Influenza B (3%) y Metapneumovirus (2%).

Resultados: En la SE. N° 20 del 12 al 18 de mayo de 2019, se analizaron 1.515 casos para virus respiratorios, de ellos 560 (37%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°20 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 (4), Antofagasta (1), La Serena (2), Valparaíso (11), San Antonio (14), Viña del Mar (8), Rancagua (33), Talca (1), Concepción (13), Talcahuano (8), Chillán (4), Temuco (8), Valdivia (4), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (96) y Santiago (57).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (4), San Antonio (5), Viña del Mar (10), Rancagua (31), Curicó (2), Concepción (11), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (3), Osorno (7), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (15) y Santiago (32).

VRS en Arica (2), Iquique (21), Antofagasta (9), La Serena (10), Valparaíso (5), San Antonio (5), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (3), Curicó (2), Talcahuano (1), Temuco (6), Valdivia (3), Castro (1), Punta Arenas (8) y Santiago (11). Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (18), Concepción (2), Talcahuano (3), Chillán (3), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Santiago (7). Influenza B en Rancagua (1), Osorno (1) y Santiago (2). Metapneumovirus en San Antonio (1) y Temuco (1).

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, Influenza B y Metapneumovirus.

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 tres centros privados de Santiago.

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

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

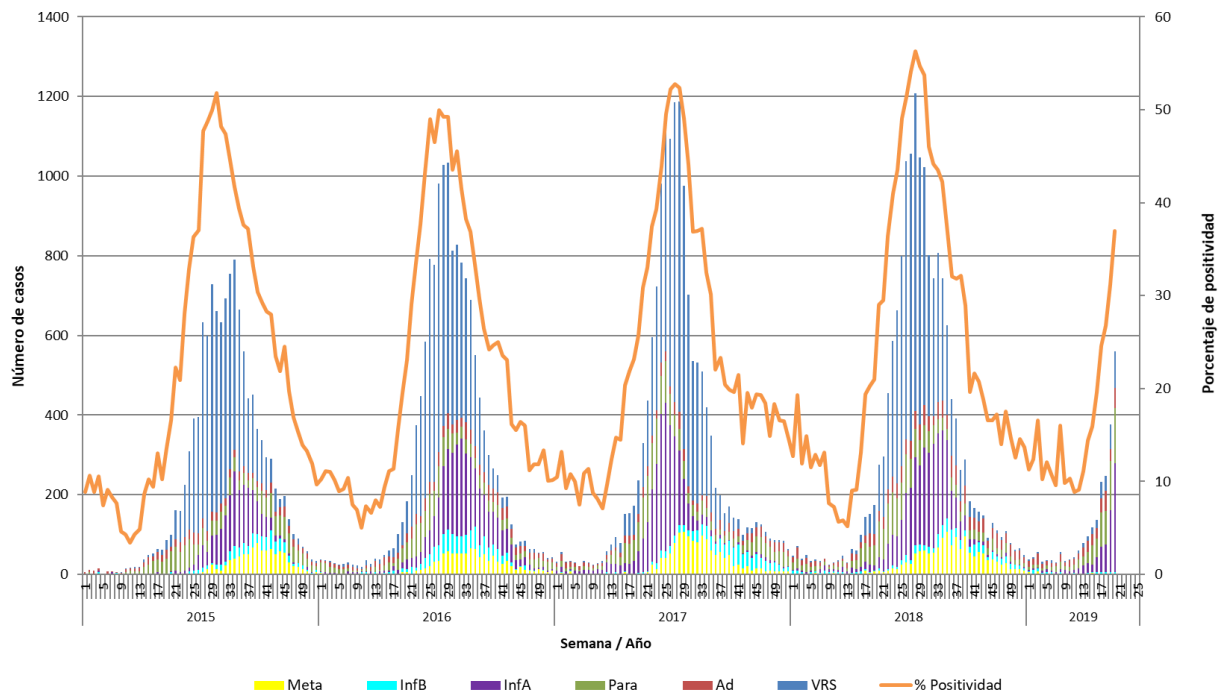
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	19	377	63	29	124	156	4	1
	20	560	92	50	139	273	4	2
	1-20	2352	348	442	718	738	65	41
2018	19	175	73	28	52	12	3	7
	20	276	117	25	90	29	6	9
	1-20	1489	371	307	483	190	88	50
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	19	237	86	20	73	54	1	3
	20	330	111	26	103	85	2	3
	1-20	1702	479	253	507	395	24	44
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	19	131	58	8	35	14	11	5
	20	184	81	22	44	24	8	5
	1-20	1011	305	214	294	104	68	26
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	19	87	25	23	38	1	0	0
	20	99	30	11	51	2	4	1
	1-20	587	103	174	255	23	29	3
	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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	5	2		3			
Iquique	41	21	17	1	1	2		
Antofagasta	25	10	7		3			
Copiapó	5	1			1			
La Serena	28	13	10		3			
San Felipe*								
Valparaíso	34	21	5	3	3	10		
San Antonio	61	26	5	1	5	14		1
Viña del Mar	89	21	2	1	10	8		
Rancagua	127	86	3	18	31	33	1	
Talca	33	4	3			1		
Curicó	10	4	2		2			
Linares	16	0						
Concepción	132	22		2	8	12		
Talcahuano	42	10	1	2		7		
Chillán	38	9		3	2	4		
Temuco	54	19	5	5	3	5		1
Valdivia	22	6	2	1		3		
Osorno	40	14		2	7	4	1	
Puerto Montt	22	2			1	1		
Castro	15	1	1					
Ancud	0	0						
Coyhaique	3	2				2		
Punta Arenas	202	111	8	2	13	88		
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	46	10	4	1	5			
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	23	4	3	12	3	1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	136	41		1	7	33		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	51	10	1	1	4	4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	27	3		1	1	1		
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3	1		2			
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	3	2		1			
Iquique, Alto Hospicio	8	5	2		1	2		
Antofagasta, Cefsam Corvallis	8	3	2			1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	5	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	3		1	1	1		
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Concepción, V M Fernández	8	4			3	1		
Talcahuano, San Vicente	8	4		1	2	1		
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	6	3	1			2		
Valdivia, Gil de Castro	2	2	1			1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	11	3			1	2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	19	10			2	8		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	8	4	1			3		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	6	0						
Otros R.M**	14	14				13	1	
TOTAL (* sin datos)	1515	560	92	50	139	273	4	2

* 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.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	16	5	2		3			
Iquique	28	12	10	1	1			
Antofagasta	10	4	2		2			
Copiapó	1	1			1			
La Serena	14	6	6					
Valparaíso	22	13	5	2	1	5		
San Antonio	6	2	1			1		
Viña del Mar	21	4			1	3		
Rancagua	111	73	3	16	30	23	1	
Talca	31	4	3			1		
Curicó	10	4	2		2			
Linares	16	0						
Concepción	92	13		2	5	6		
Talcahuano	28	6	1	2		3		
Chillán	26	5		2	1	2		
Temuco	44	18	5	5	3	4		1
Valdivia	21	5	2			3		
Osorno	34	12		2	7	2	1	
Puerto Montt	22	2			1	1		
Castro	9	0						
Coyhaique	3	2				2		
Punta Arenas	32	8				8		
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	43	10	4	1	5			
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	16	4	2	7	2	1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	56	10			3	7		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	4		1	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	2		1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3	1		2			
TOTAL	798	244	51	37	79	73	3	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.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
La Serena	4	2	1		1			
Valparaíso	1	0						
Rancagua	16	13		2	1	10		
Talca	1	0						
Chillán	2	1		1				
Temuco	6	0						
Castro	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	7		1	3	3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	3	2		1			
Iquique, Alto Hospicio	8	5	2		1	2		
Antofagasta, Cefsam Corvallis	7	2	1			1		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	5	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	3		1	1	1		
Viña, Gómez Carreño	1	0						
Viña, Miraflores	1	0						
Concepción, V M Fernández	8	4			3	1		
Talcahuano, San Vicente	8	4		1	2	1		
Temuco, Santa Rosa	1	1				1		
Temuco, Labranza	6	3	1			2		
Valdivia, Gil de Castro	2	2	1			1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	11	3			1	2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	19	10			2	8		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1			1			
Santiago, Consultorio Avendaño	8	4	1			3		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	6	0						
TOTAL	152	70	9	6	17	38	0	0

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

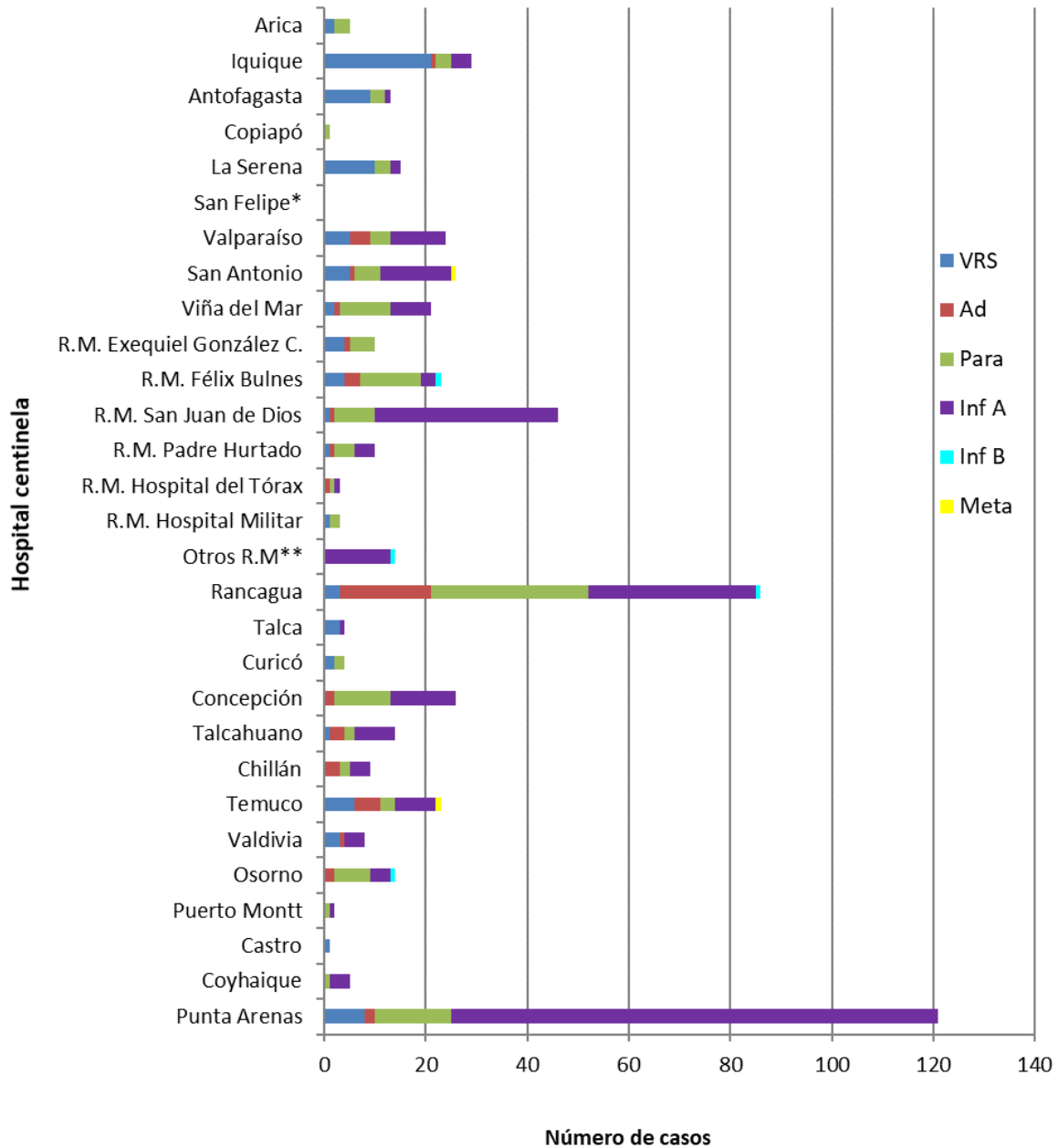
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 20.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	24	4	1		1	2		
Clínica Santa María	60	19	3	4	5	7		
Total pacientes hospitalizados	84	23	4	4	6	9	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	476	129	6	5	7	106	5	
Clínica Santa María	266	83	4	4	6	66	2	1
Laboratorio Integramédica	492	228	4	9	43	170	2	
Total pacientes ambulatorios	1234	440	14	18	56	342	9	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° 20.

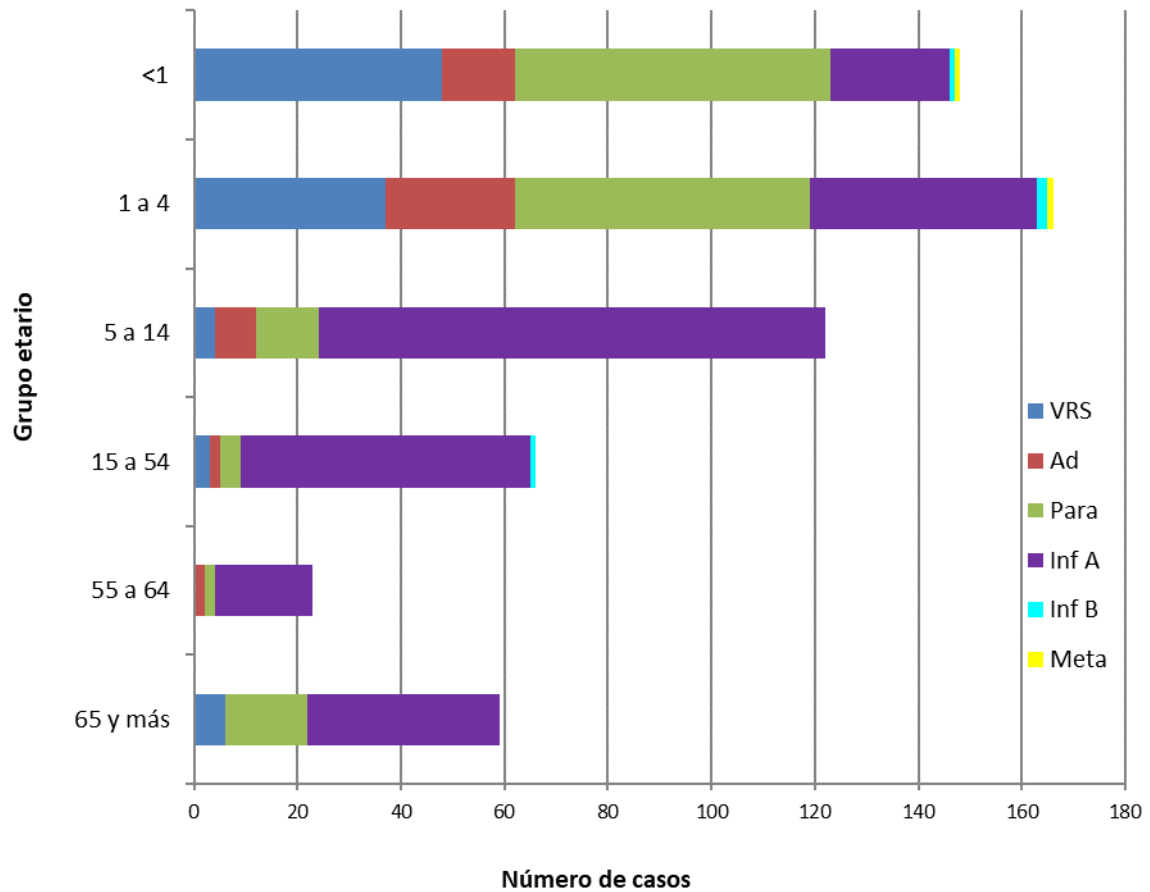


* Sin Datos.

** 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.

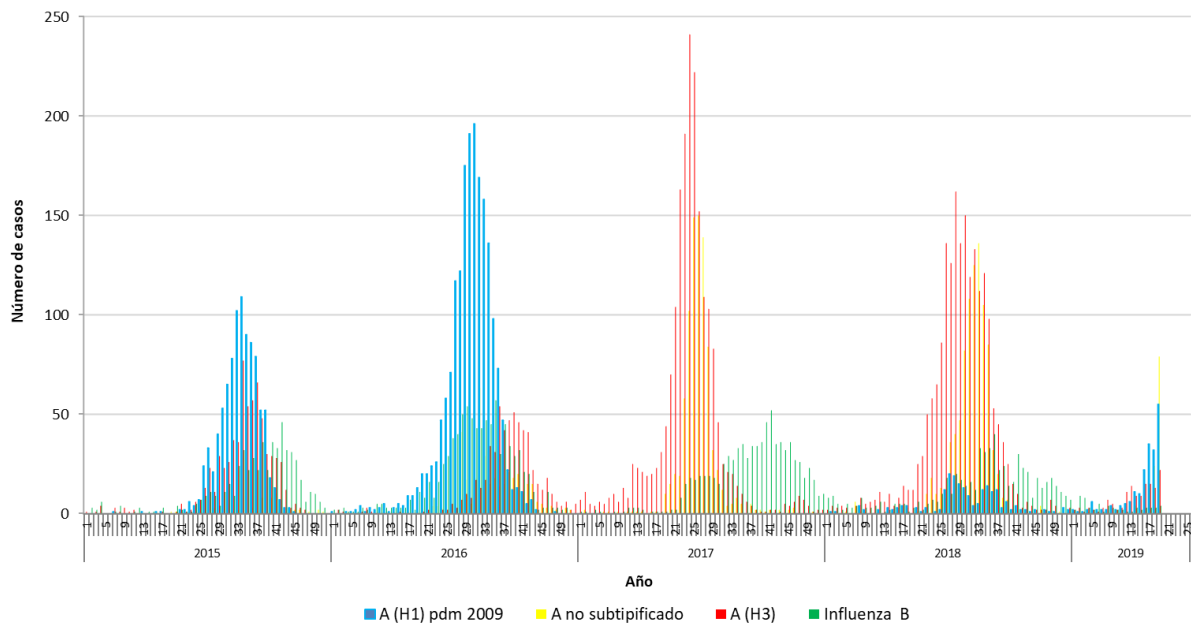
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 20.



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°19.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.