

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 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° 16 se analizaron 1.354 casos para virus respiratorios, el 18,7% de ellas resultaron positivas (80 Parainfluenza, 72 VRS, 38 Influenza A, 35 Adenovirus, 15 SARS-CoV-2 y 13 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 15 (12,9%). De los 1.354 casos estudiados, el 31,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 253 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (31,6%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (28,5%), Influenza A (15,0%), Adenovirus (13,8%), SARS-CoV-2 (5,9%) y Metapneumovirus (5,1%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve aumento en el número de muestras enviadas.

A la SE. N° 16 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (38,9%), Influenza A (20,8%), VRS (18,6%), Parainfluenza (11,8%), Adenovirus (8,7%) y Metapneumovirus (1,1%).

Resultados: En la SE. N° 16 del 17 al 23 de abril de 2022, se analizaron 1.354 casos para virus respiratorios, de ellos 253 (18,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°16 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (3), Valparaíso (1), Rancagua (9), Talca (5), Linares (2), Concepción (38), Talcahuano (3), Chillán (2), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (3), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

VRS en Iquique (6), Antofagasta (2), La Serena (6), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Talca (2), Curicó (9), Linares (1), Concepción (14), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (3) y Santiago (6). Influenza A en Arica (2), Iquique (1), Valparaíso (2), Talca (1), Linares (2), Concepción (6), Talcahuano (2), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (7), Punta Arenas (6) y Santiago (6). Adenovirus en Iquique (1), Antofagasta (3), Valparaíso (5), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Concepción (9), Talcahuano (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (6). SARS-CoV-2 en La Serena (3), Valparaíso (2), Talca (3), Linares (5), Concepción (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en Antofagasta (3), La Serena (1), Rancagua (5), Talca (2), Osorno (1) y Puerto Montt (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de Parainfluenza, VRS, Adenovirus, Influenza A, SARS-CoV-2 y Metapneumovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus, SARS-CoV-2 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 positivos a Adenovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2 y VRS.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, VRS, Adenovirus, Parainfluenza 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 etiológica 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.

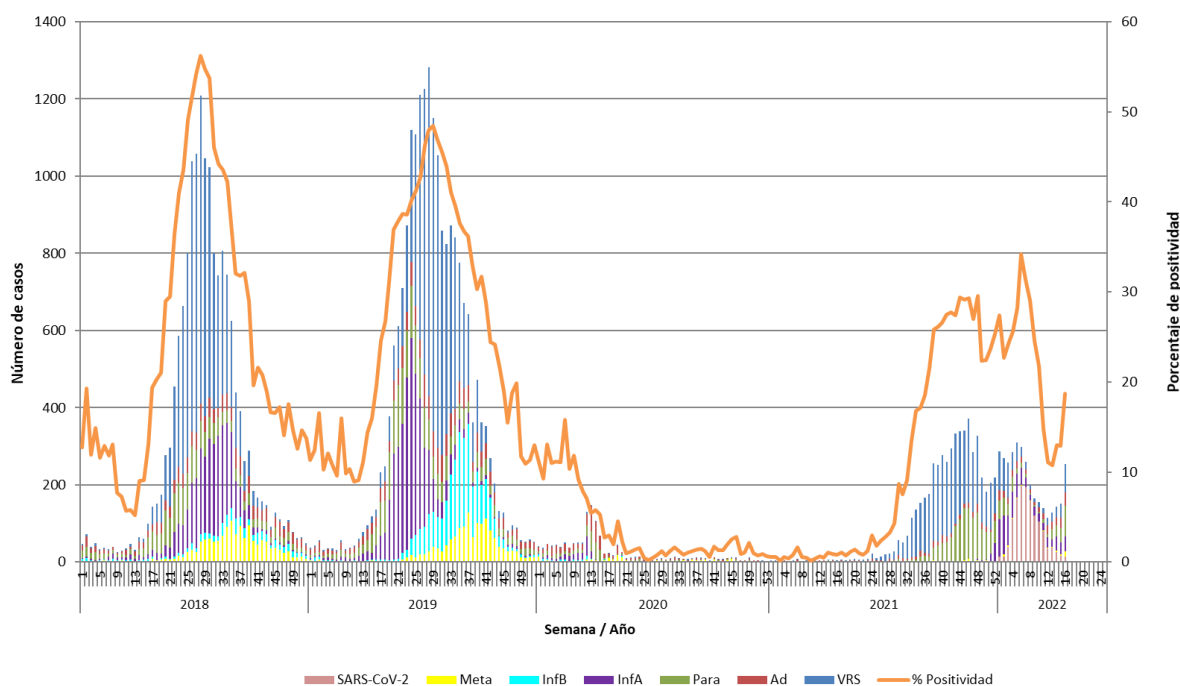
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Adenovirus, Influenza A, SARS-CoV-2 y Parainfluenza.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve aumento en el número de muestras enviadas.

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 2018-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica N°1 del 2022.

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	SARS-CoV-2
2022	15	152	37	27	38	31	0	3	16
	16	253	72	35	80	38	0	13	15
	1-16	3413	636	297	402	711	0	38	1329
2021	15	6	2	4	0	0	0	0	-
	16	5	3	1	0	0	0	1	-
	1-16	60	14	26	17	0	0	3	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	15	69	0	37	30	0	0	2	-
	16	22	0	12	4	0	1	5	-
	1-16	961	34	375	258	180	59	55	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	15	119	17	29	49	18	2	4	-
	16	136	20	25	48	37	3	3	-
	1-16	934	112	278	284	177	51	32	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	15	61	10	16	22	7	5	1	-
	16	99	18	16	46	11	5	3	-
	1-16	742	85	203	248	112	73	21	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-

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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	25	2				2			
Iquique	36	8	6	1		1			
Antofagasta	21	10	2	3	2			3	
Copiapó	7	2			2				
La Serena	50	13	6		3			1	3
San Felipe	6	0							
Valparaíso	52	12	3	5	1	1			2
San Antonio	53	1	1						
Viña del Mar	61	3	2	1					
Rancagua	63	17		3	9			5	
Talca	107	13	2		5	1		2	3
Curicó	29	9	9						
Linares	86	8	1		2				5
Concepción	222	68	14	9	38	6			1
Talcahuano	65	7	1	2	2	2			
Chillán	36	5	3		2				
Temuco	14	7	7						
Valdivia	29	3	1		1	1			
Osorno	46	13	5	1	4	2		1	
Puerto Montt	66	15	3	1	3	7		1	
Castro	13	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	22	9		3	1	5			
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	23	1		1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	39	10	3	3	4				
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	1		1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	94	3	2	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2	1						1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	1	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1				1			
Linares, San Juan de Dios	5	2				2			
Concepción, V M Fernández	10	0							
Talcahuano, San Vicente	6	1			1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
Otros R.M**	6	6				6			
TOTAL (* sin datos)	1354	253	72	35	80	38	0	13	15

* Sin datos.

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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	0							
Iquique	7	3	2	1					
Antofagasta	6	2		1				1	
Copiapó	4	1			1				
La Serena	1	1							1
San Felipe	6	0							
Valparaíso	24	5		2		1			2
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	34	0							
Rancagua	63	17		3	9			5	
Talca	12	0							
Curicó	4	2	2						
Linares	86	8	1		2				5
Concepción	188	60	12	8	34	5			1
Talcahuano	21	1			1				
Chillán	36	5	3		2				
Temuco	9	5	5						
Valdivia	7	2	1		1				
Osorno	23	6	2	1	2			1	
Puerto Montt	66	15	3	1	3	7		1	
Castro	2	0							
Punta Arenas	4	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	22	1		1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	5	1	2	2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	0							
R.M. Surorientado Padre Hurtado	15	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	9	2	1						1
TOTAL	693	141	33	20	57	13	0	8	10

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° 16.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	0							
Talca	1	0							
Temuco	4	1	1						
Valdivia	12	0							
Osorno	8	2	1		1				
Castro	11	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	1		1					
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	1	0							
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1				1			
Linares, San Juan de Dios	5	2				2			
Concepción, V M Fernández	10	0							
Talcahuano, San Vicente	6	1			1				
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
TOTAL	122	9	2	1	2	4	0	0	0

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

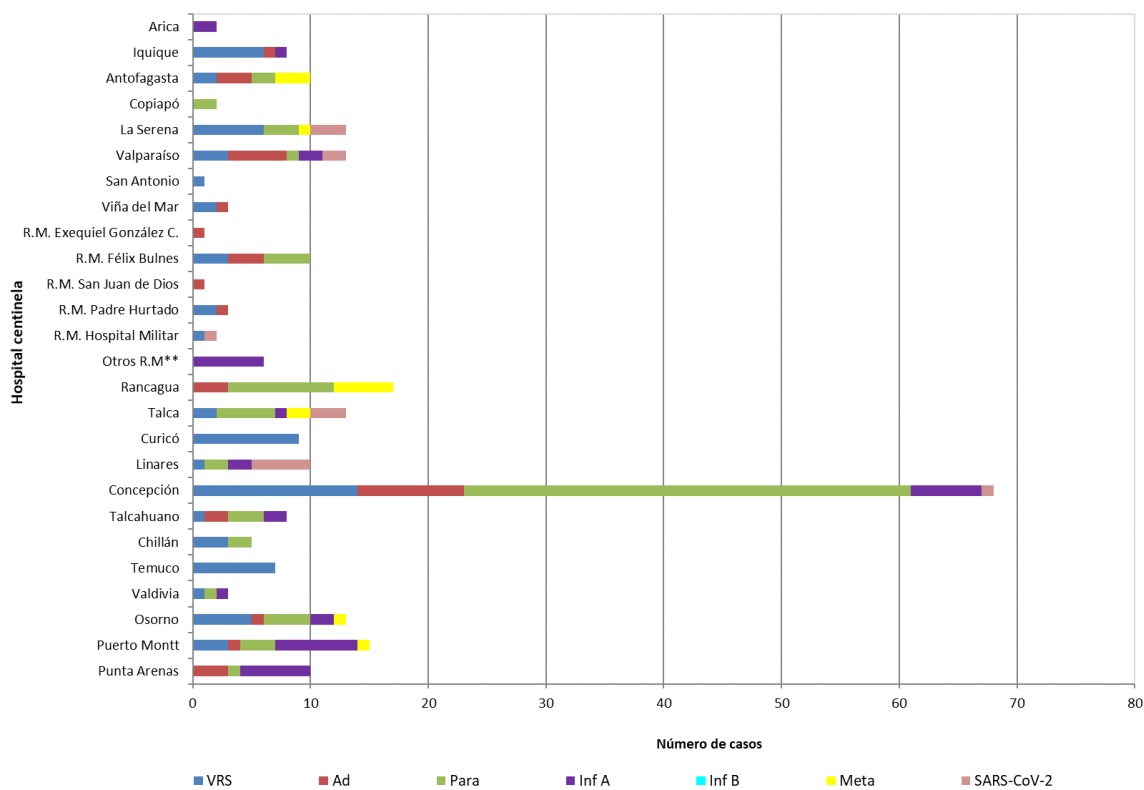
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°16.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	22	2		1					1
Clínica Santa María	41	11	2	4	3				2
Total pacientes hospitalizados	63	13	2	5	3	0	0	0	3
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	129	24	3	2	5	9		2	3
Clínica Santa María	18	8	1			1			6
Laboratorio Integramédica	52	7	3	4					
Total pacientes ambulatorios	199	39	7	6	5	10	0	2	9
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	47	12		5	1	3			3
Total pacientes urgencia	47	12	0	5	1	3	0	0	3

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.

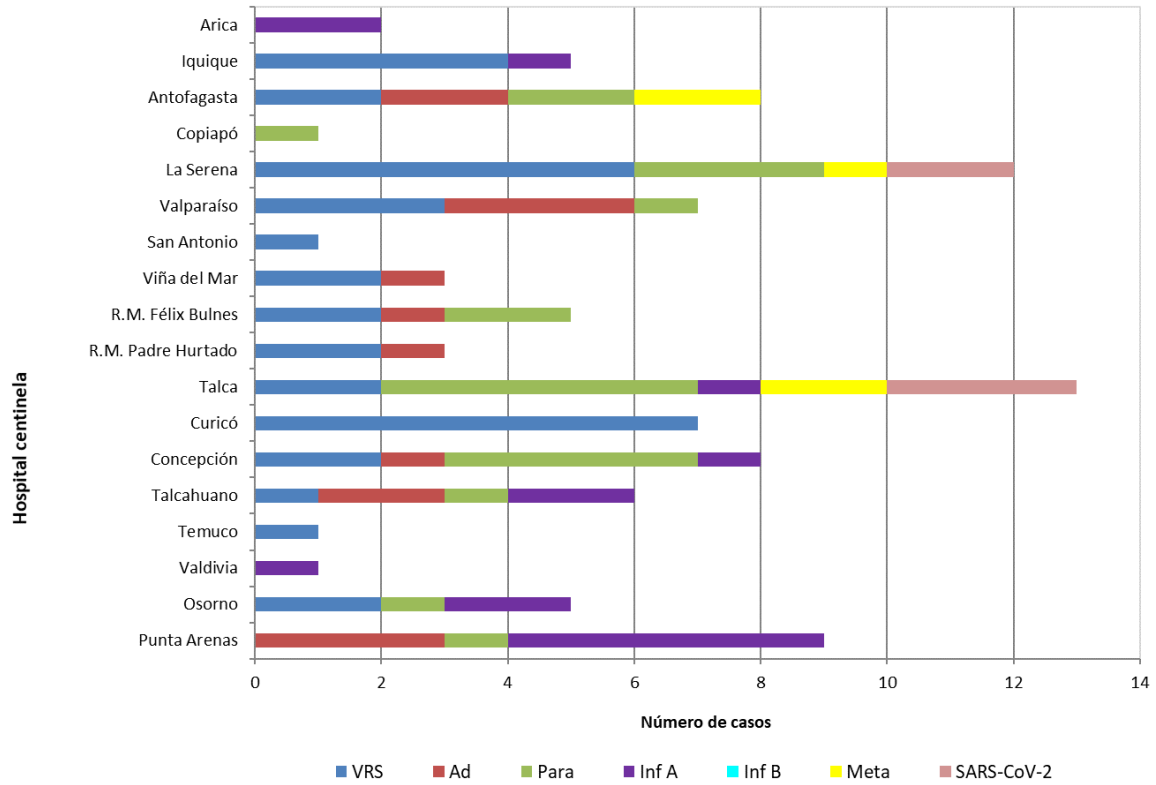
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 16.



* Sin Datos.

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

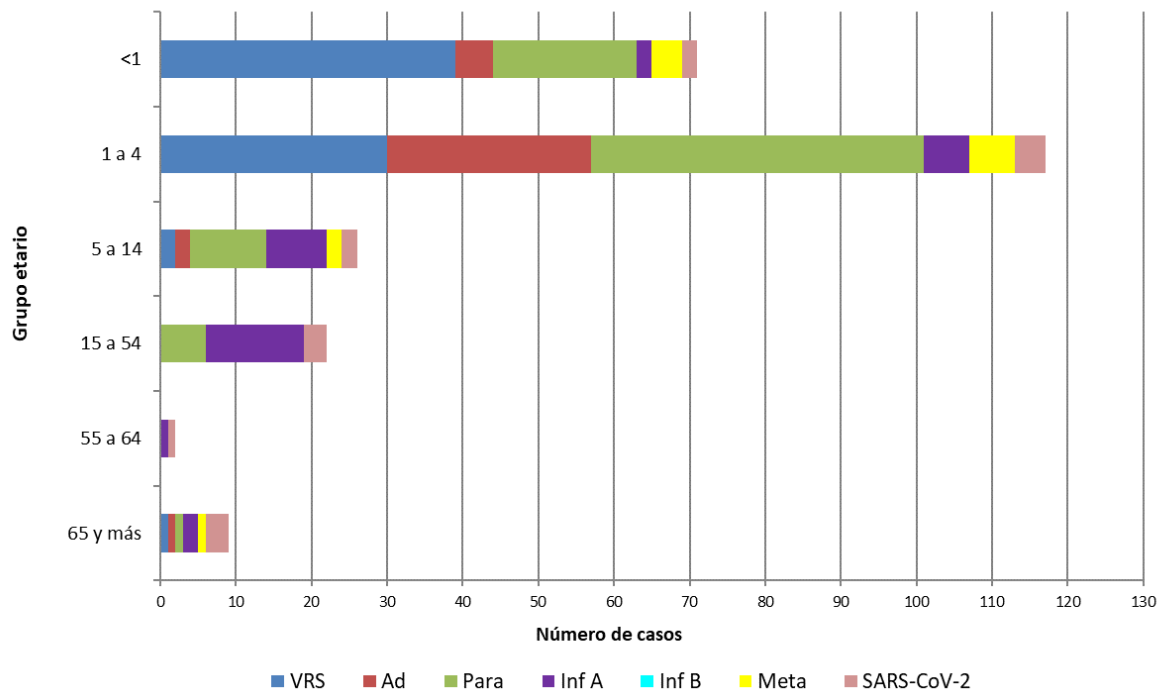
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 16.



* Sin Datos.

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

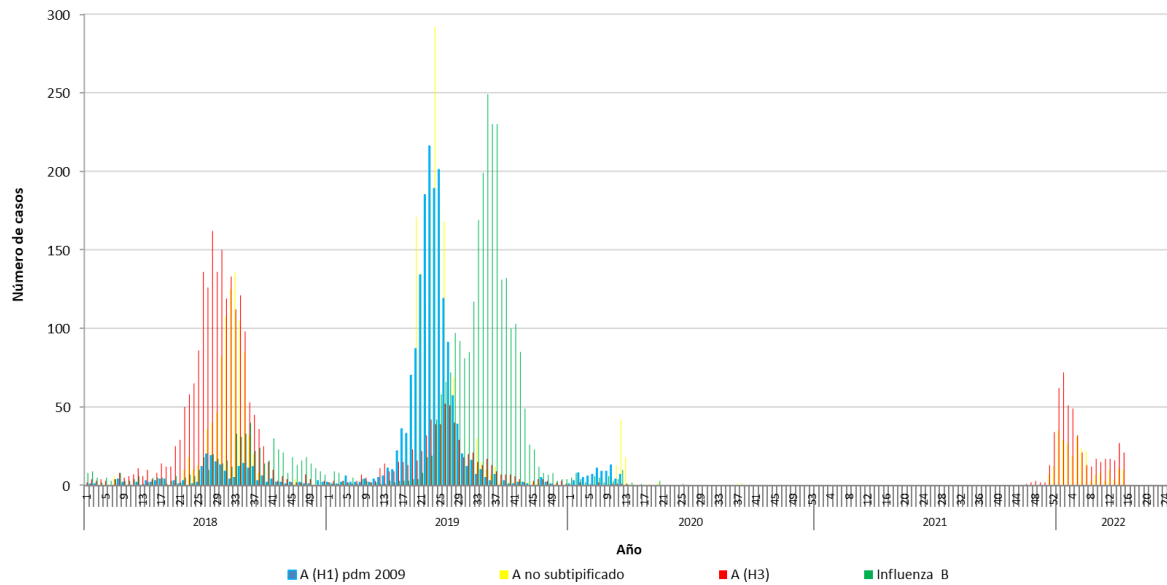
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°16.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2018-2022*.

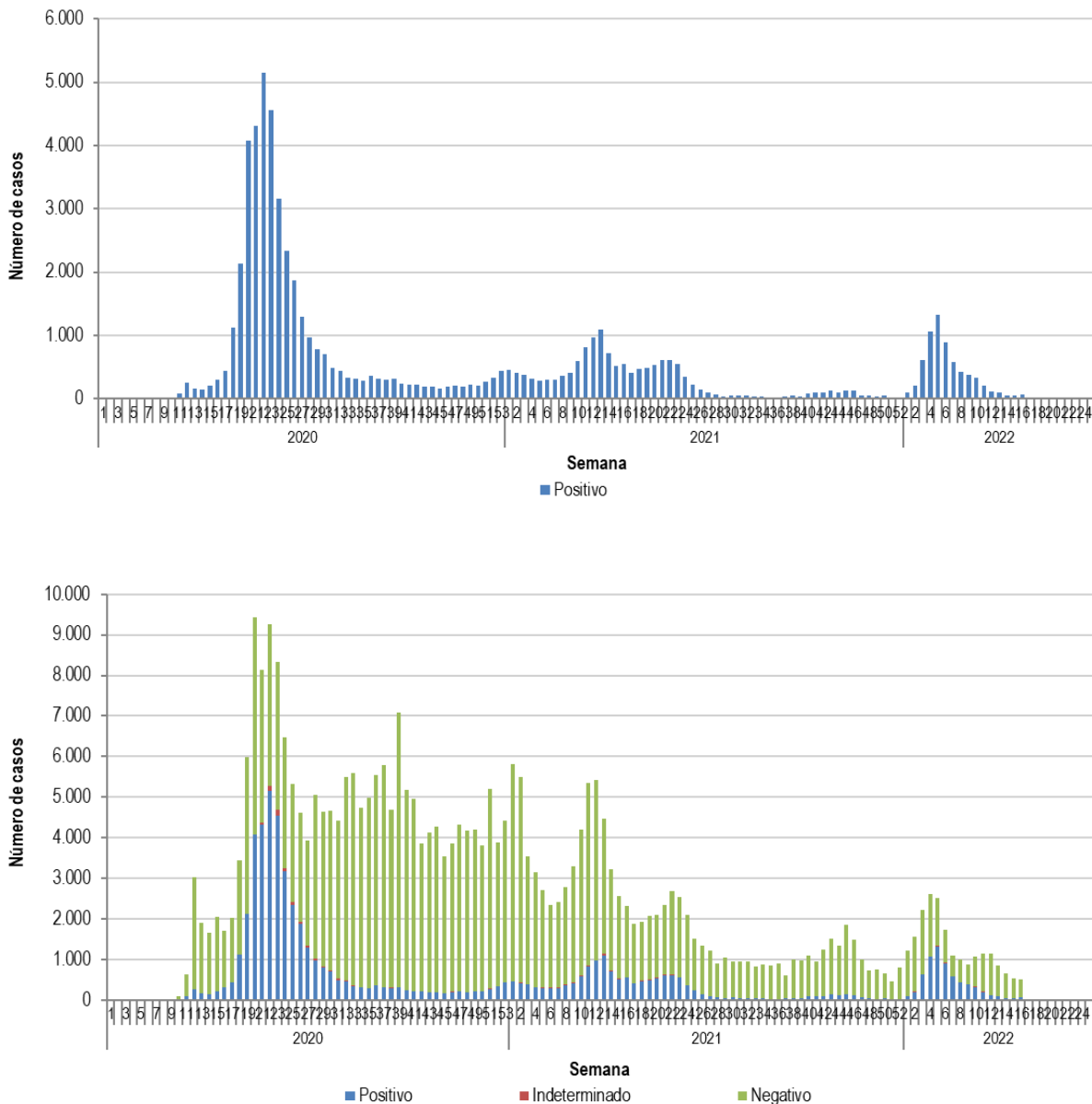


*Información hasta la SE N°15.

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

SARS CoV-2

Figura N°6: Casos positivos de SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020-2022.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.