

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° 9 se analizaron 635 casos para virus respiratorios, el 23,2% de ellas resultaron positivas (108 SARS-CoV-2, 19 Influenza A, 9 VRS, 8 Adenovirus y 3 Parainfluenza), comportamiento inferior a la semana 8 (29,0%). De los 635 casos estudiados, el 24,7% correspondió al grupo de menores a 1 año.

De los 147 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (73,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (12,9%), VRS (6,1%), Adenovirus (5,4%) y Parainfluenza (2,0%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve descenso en los casos positivos confirmados.

A la SE. N° 9 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (43,5%), Influenza A (22,0%), VRS (18,7%), Parainfluenza (8,9%), Adenovirus (6,3%) y Metapneumovirus (0,6%).

Resultados: En la SE. N° 9 del 27 de febrero al 5 de marzo de 2022, se analizaron 635 casos para virus respiratorios, de ellos 147 (23,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°9 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 SARS-CoV-2 en Copiapó (3), Rancagua (3), Talca (43), Concepción (35), Puerto Montt (17) y Santiago (7).

Influenza A en Antofagasta (1), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (7), Concepción (3), Talcahuano (2), Puerto Montt (2) y Santiago (1). VRS en Antofagasta (1), Talca (2), Concepción (2), Talcahuano (2) y Puerto Montt (2). Adenovirus en Antofagasta (1), Rancagua (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Parainfluenza en Viña del Mar (1), Chillán (1) y Valdivia (1).

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

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos de SARS-CoV-2.

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

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 SARS-CoV-2 y Adenovirus.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus 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 descenso en los casos positivos confirmados.

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.

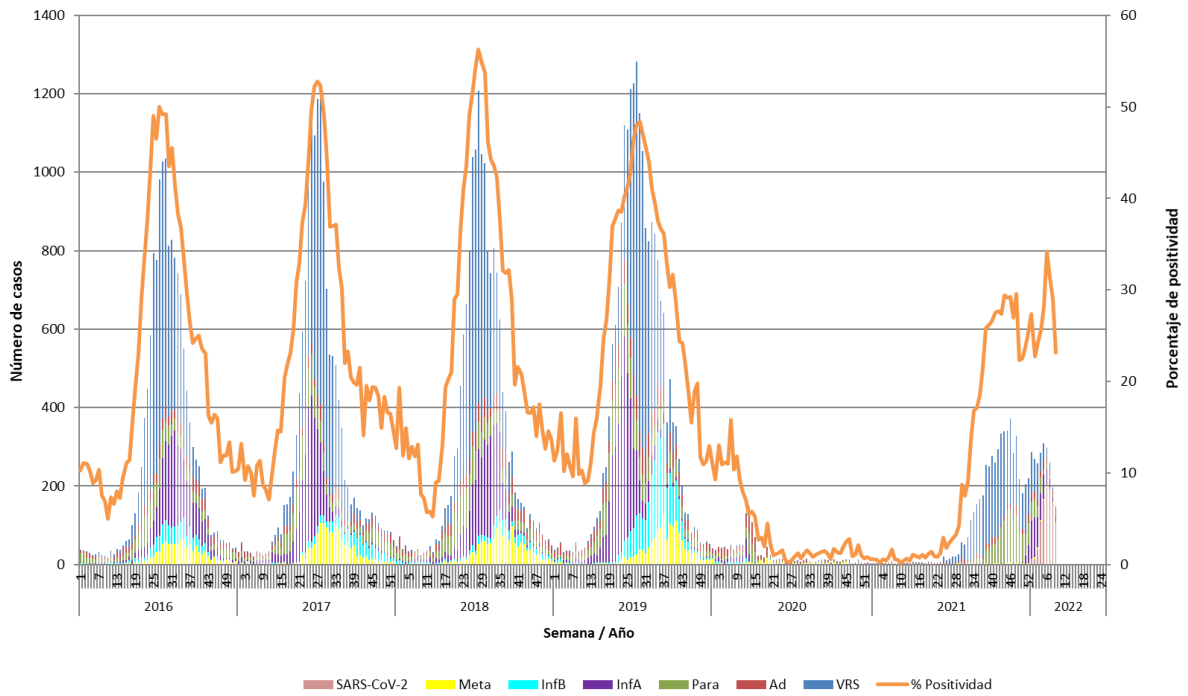
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

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 2016-2022.



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	8	198	11	10	4	14	0	1	158
	9	147	9	8	3	19	0	0	108
	1-9	2308	431	145	206	508	0	14	1004
2021	8	3	0	3	0	0	0	0	-
	9	3	1	0	2	0	0	0	-
	1-9	30	6	14	8	0	0	2	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	8	37	0	13	8	13	2	1	-
	9	49	3	16	11	12	6	1	-
	1-9	384	16	149	79	73	39	28	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	8	56	5	19	18	9	4	1	-
	9	34	4	9	9	9	3	0	-
	1-9	362	37	127	90	50	37	21	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	8	40	0	8	10	13	8	1	-
	9	25	2	4	6	8	3	2	-
	1-9	376	32	113	126	49	47	9	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-
2017	8	30	2	10	7	10	1	0	-
	9	24	1	8	5	7	0	3	-
	1-9	289	17	101	76	67	6	22	-
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386	-
2016	8	24	5	10	3	4	2	0	-
	9	22	7	5	5	4	0	1	-
	1-9	264	38	69	113	22	15	7	-
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983	-
2015	8	5	0	1	0	0	4	0	-
	9	6	2	1	0	3	0	0	-
	1-9	69	2	32	7	12	16	0	-
	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° 9.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	0							
Iquique	18	0							
Antofagasta	15	3	1	1		1			
Copiapó	15	3							3
La Serena*									
San Felipe	0	0							
Valparaíso	24	0							
San Antonio	45	1				1			
Viña del Mar	14	1			1				
Rancagua	23	6		1		2			3
Talca	96	50	2			7			41
Curicó	10	0							
Linares	16	0							
Concepción	111	40	2			3			35
Talcahuano	47	4	2	1		1			
Chillán	17	2		1	1				
Temuco	5	0							
Valdivia	4	2		1	1				
Osorno	23	0							
Puerto Montt	59	21	2			2			17
Castro	3	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	4	1		1					
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	30	2		1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	7		1					6
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1							1
R.M. Oriente Hospital Militar*									
Centinelas Ambulatorios									
Antofagasta, Cesfam Norte	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	3	2							2
Concepción, V M Fernández	3	0							
Talcahuano, San Vicente	6	1				1			
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
TOTAL (* sin datos)	635	147	9	8	3	19	0	0	108

* 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° 9.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	3	0							
Iquique	2	0							
Antofagasta	4	1				1			
Copiapó	13	3							3
Valparaíso	21	0							
San Antonio	45	1				1			
Viña del Mar	6	0							
Rancagua	23	6		1		2			3
Talca	8	0							
Curicó	6	0							
Linares	16	0							
Concepción	88	37	2			3			32
Talcahuano	11	0							
Chillán	17	2		1	1				
Temuco	5	0							
Valdivia	4	2		1	1				
Osorno	11	0							
Puerto Montt	59	21	2			2			17
R.M. Sur Exequiel González C.	5	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	2		1		1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	7	7		1					6
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1							1
TOTAL	386	83	4	5	2	10	0	0	62

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° 9.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Copiapó	1	0							
Talcahuano	1	0							
Osorno	2	0							
Castro	3	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Antofagasta, Cefam Norte	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	3	2							2
Concepción, V M Fernández	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
TOTAL	19	2	0	0	0	0	0	0	2

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

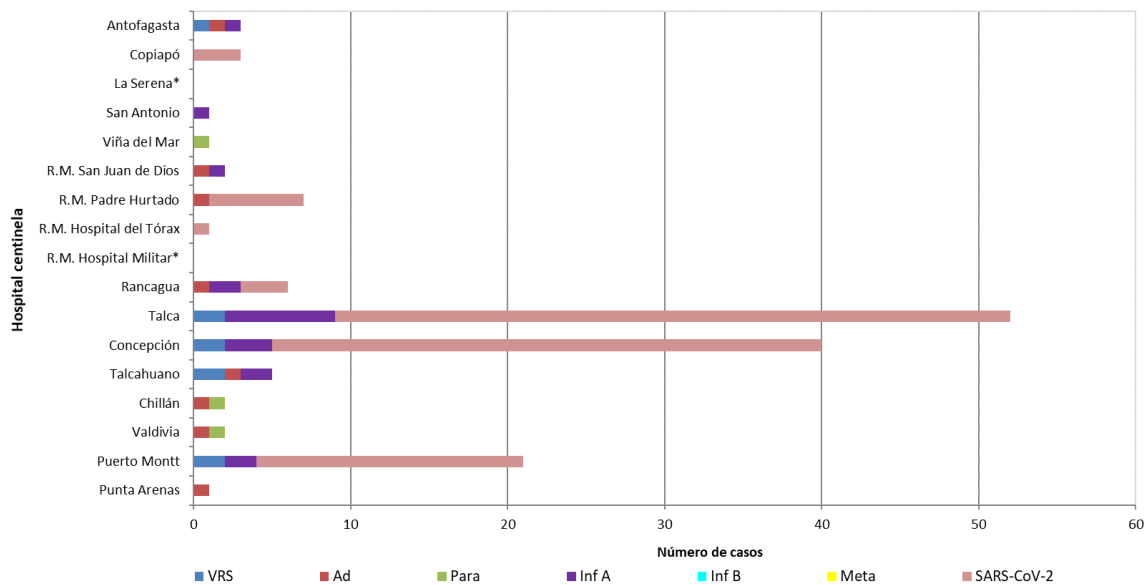
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°9.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	8	0							
Clínica Santa María	24	6		1					5
Total pacientes hospitalizados	32	6	0	1	0	0	0	0	5
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	81	26		2	1	2			21
Clínica Santa María	8	4		1	1			1	1
Total pacientes ambulatorios	89	30	0	3	2	2	0	1	22
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	18	8		2	2				4
Laboratorio Integramédica	8	1		1					
Total pacientes ambulatorios	26	9	0	3	2	0	0	0	4

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.

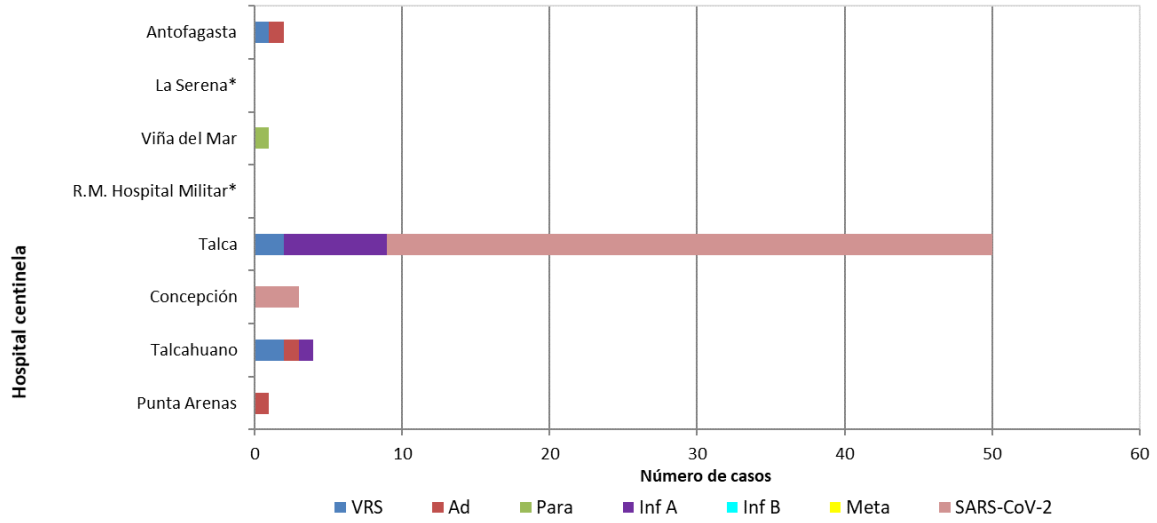
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 9.



* Sin Datos.

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

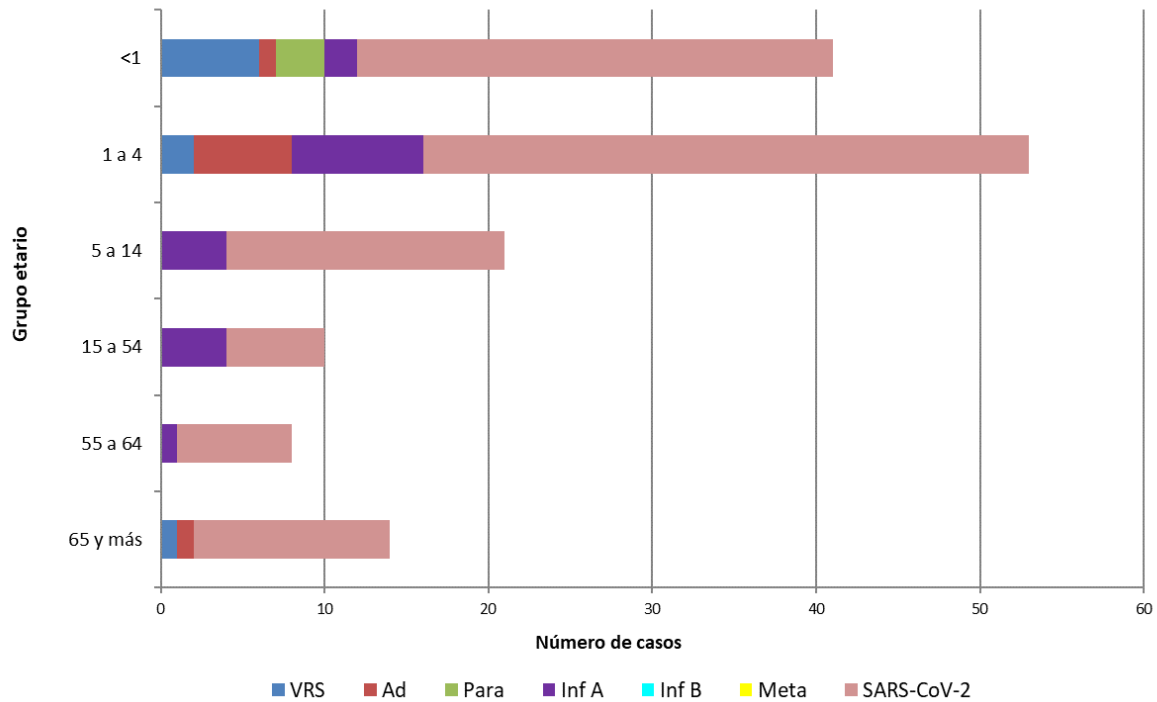
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 9.



* Sin Datos.

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

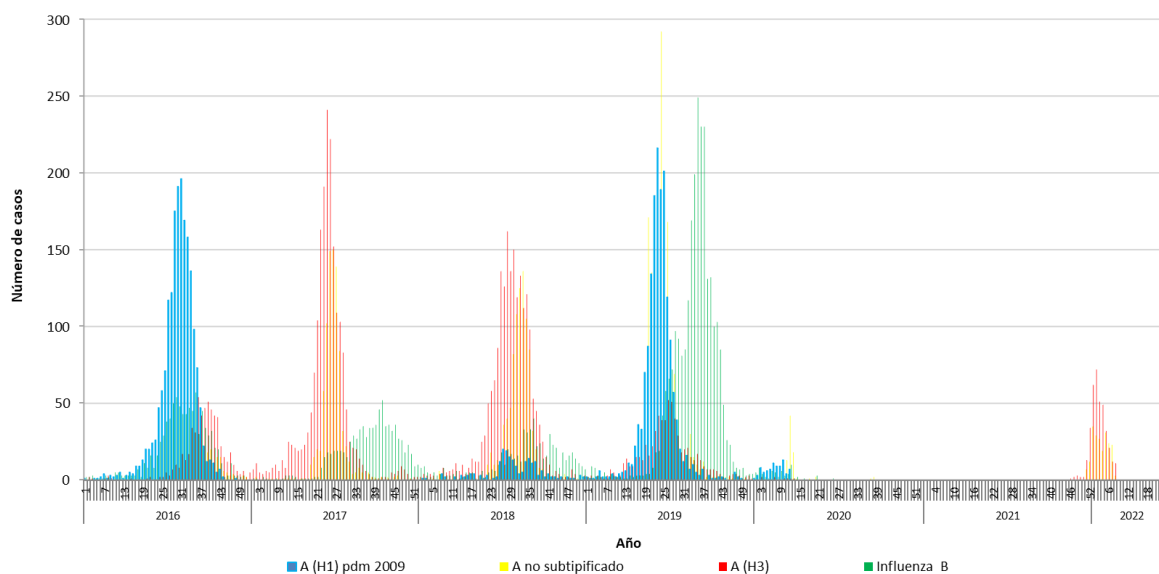
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°9.



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 2016-2022*.

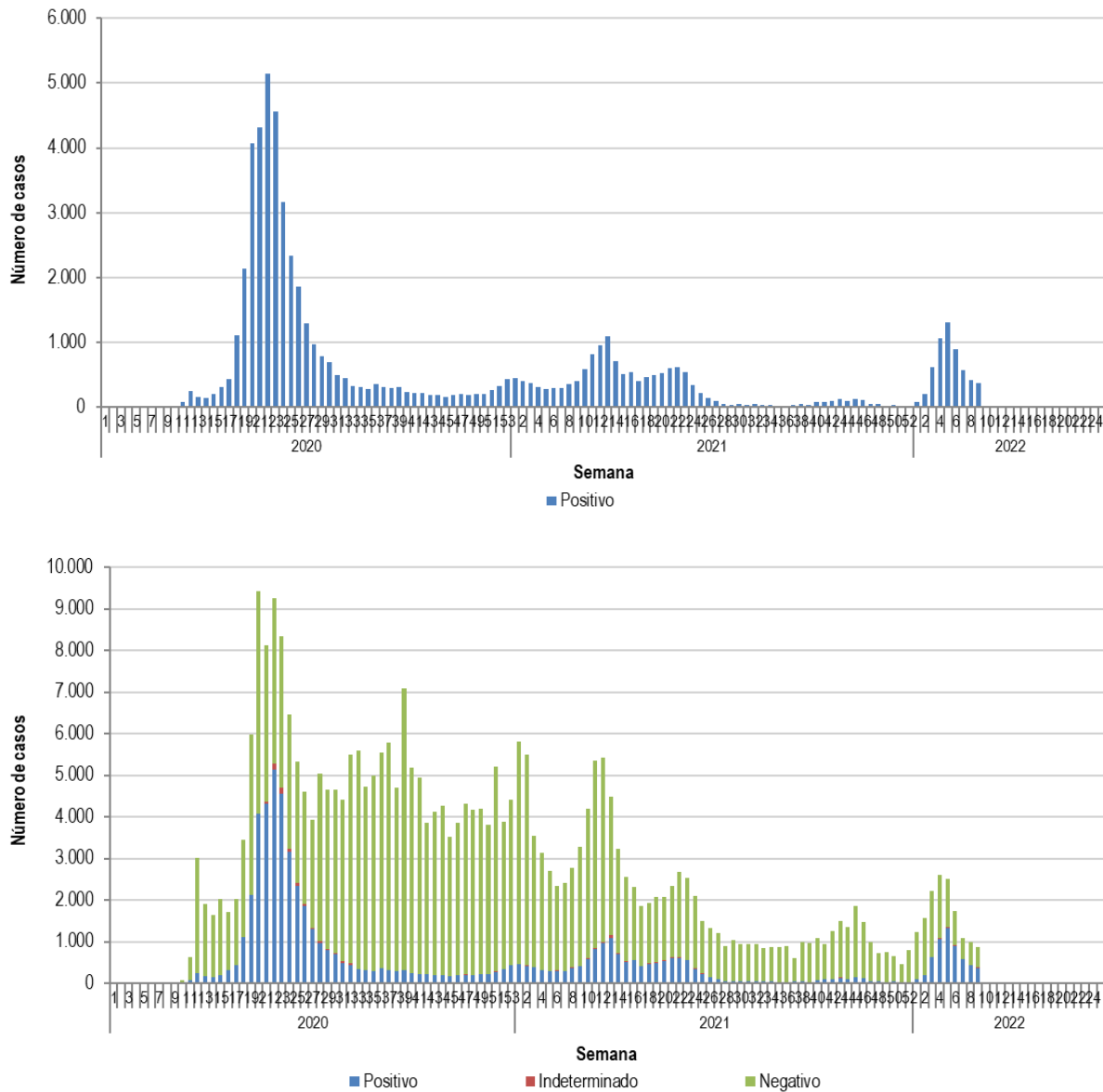


*Información hasta la SE N°8.

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.