

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° 8 se analizaron 683 casos para virus respiratorios, el 29% de ellas resultaron positivas (158 SARS-CoV-2, 14 Influenza A, 11 VRS, 10 Adenovirus, 4 Parainfluenza y 1 Metapneumovirus), comportamiento inferior a la semana 7 (31,8%). De los 683 casos estudiados, el 25,1% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 198 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (79,8%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (7,1%), VRS (5,6%), Adenovirus (5,1%), Parainfluenza (2,0%) y Metapneumovirus (0,5%).

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

A la SE. N° 8 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (41,5%), Influenza A (22,5%), VRS (19,6%), Parainfluenza (9,4%), Adenovirus (6,3%) y Metapneumovirus (0,6%).

Resultados: En la SE. N° 8 del 20 de febrero al 26 de febrero de 2022, se analizaron 683 casos para virus respiratorios, de ellos 198 (29%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°8 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 Rancagua (17), Talca (52), Concepción (41), Puerto Montt (21) y Santiago (27).

Influenza A en Copiapó (1), Concepción (6), Osorno (2), Puerto Montt (2) y Santiago (3). VRS en Antofagasta (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Talca (1), Concepción (2), Talcahuano (1), Valdivia (1) y Santiago (2). Adenovirus en Valparaíso (1), Rancagua (2), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Parainfluenza en Antofagasta (1), Rancagua (1), Concepción (1) y Valdivia (1). Metapneumovirus en Talcahuano (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 detecta un caso de SARS-CoV-2.

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2.

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

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

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

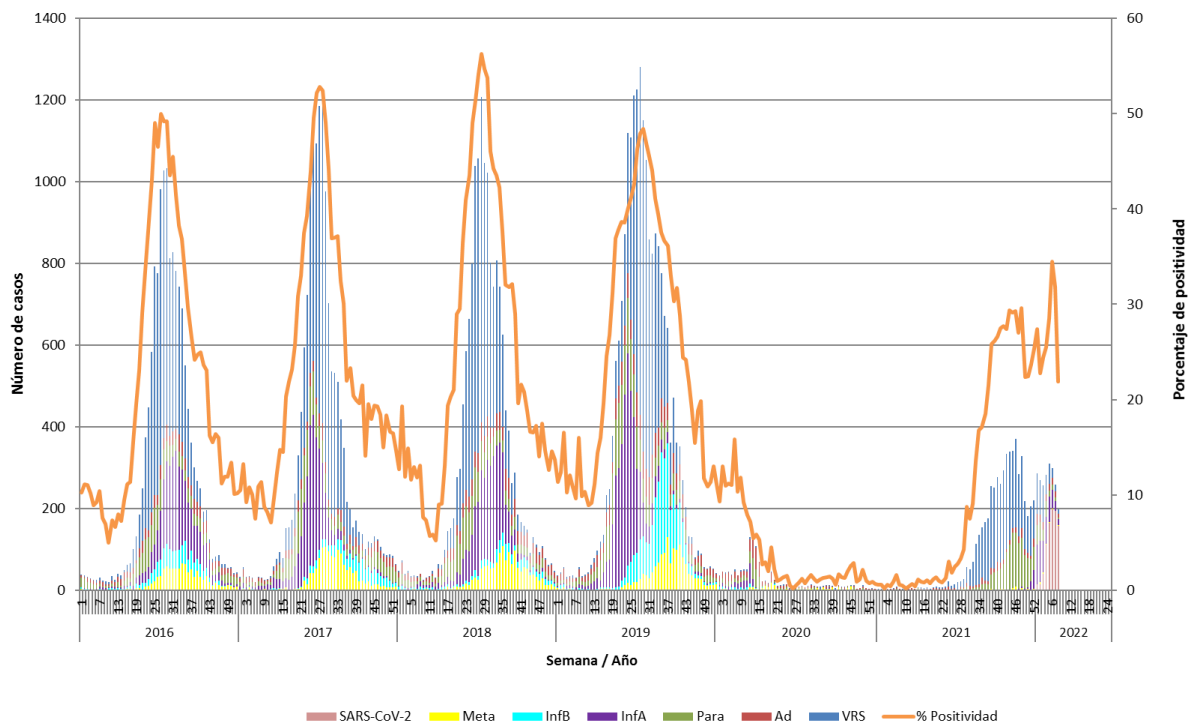
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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 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	7	259	18	13	10	24	0	0	194
	8	198	11	10	4	14	0	1	158
	1-8	2158	422	137	203	486	0	14	896
2021	7	8	1	4	3	0	0	0	-
	8	3	0	3	0	0	0	0	-
	1-8	27	5	14	6	0	0	2	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	7	50	4	18	8	13	5	2	-
	8	37	0	13	8	13	2	1	-
	1-8	335	13	133	68	61	33	27	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	7	31	3	7	15	4	1	1	-
	8	56	5	19	18	9	4	1	-
	1-8	328	33	118	81	41	34	21	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	7	34	4	9	7	10	4	0	-
	8	40	0	8	10	13	8	1	-
	1-8	351	30	109	120	41	44	7	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-
2017	7	33	3	9	10	9	0	2	-
	8	30	2	10	7	10	1	0	-
	1-8	265	16	93	71	60	6	19	-
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386	-
2016	7	31	7	8	8	5	3	0	-
	8	24	5	10	3	4	2	0	-
	1-8	242	31	64	108	18	15	6	-
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983	-
2015	7	7	0	1	1	4	1	0	-
	8	5	0	1	0	0	4	0	-
	1-8	63	0	31	7	9	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° 8.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	0							
Iquique	17	0							
Antofagasta	13	2	1		1				
Copiapó	6	1				1			
La Serena	10	0							
San Felipe	0	0							
Valparaíso	11	2	1	1					
San Antonio	55	2	2						
Viña del Mar	3	0							
Rancagua	82	20		2	1				17
Talca	90	52	1						51
Curicó	7	0							
Linares	10	0							
Concepción	130	52	2	2	1	6			41
Talcahuano	40	3	1	1				1	
Chillán	12	1		1					
Temuco	1								
Valdivia	2	2	1		1				
Osorno	22	2				2			
Puerto Montt	66	23				2			21
Castro*									
Ancud*									
Coyhaique*									
Punta Arenas	14	1		1					
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	6	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	2		2					
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	2							2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	14	1						13
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	15	13	1						12
Centinelas Ambulatorios									
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	1	1							1
Concepción, V M Fernández	1	0							
Talcahuano, San Vicente	5	0							
Otros R.M**	3	3				3			
TOTAL (* sin datos)	683	198	11	10	4	14	0	1	158

* 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° 8.

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	7	0							
Copiapó	5	1				1			
La Serena	1	0							
Valparaíso	8	1	1						
Viña del Mar	3	0							
Rancagua	82	3		2	1				17
Talca	8	0							
Curicó	2	0							
Linares	10	0							
Concepción	113	9	1	2		6			41
Talcahuano	13	0							
Chillán	12	1		1					
Temuco	1	0							
Valdivia	2	2	1		1				
Osorno	12	1				1			
Puerto Montt	66	2				2			21
Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	6	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	1		1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0							1
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	15	1	1						12
TOTAL	390	22	4	6	2	10	0	0	92

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° 8.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Talcahuano	2	0							
Osorno	2	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							1
Concepción, V M Fernández	1	0							
TOTAL	9	0	0	0	0	0	0	0	1

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

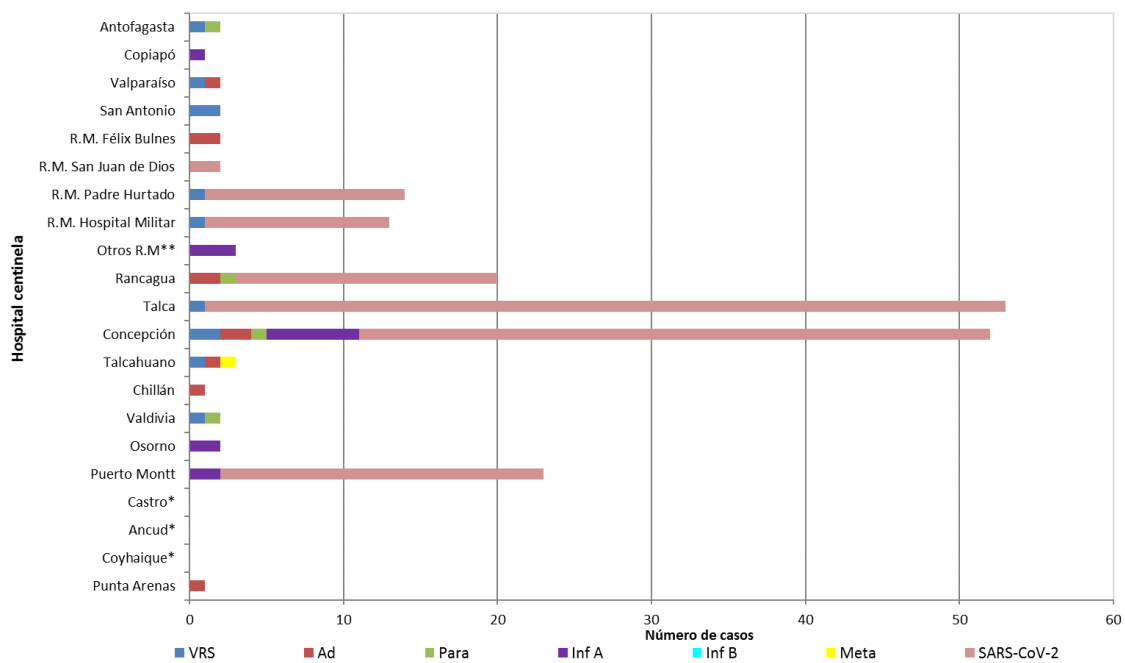
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°8.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	21	6							6
Total pacientes hospitalizados	21	6	0	0	0	0	0	0	6
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	7	6		3	2				1
Total pacientes ambulatorios	7	6	0	3	2	0	0	0	1
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	18	9		3		2			4
Laboratorio Integramédica	12	1		1					
Total pacientes ambulatorios	30	10	0	4	0	2	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.

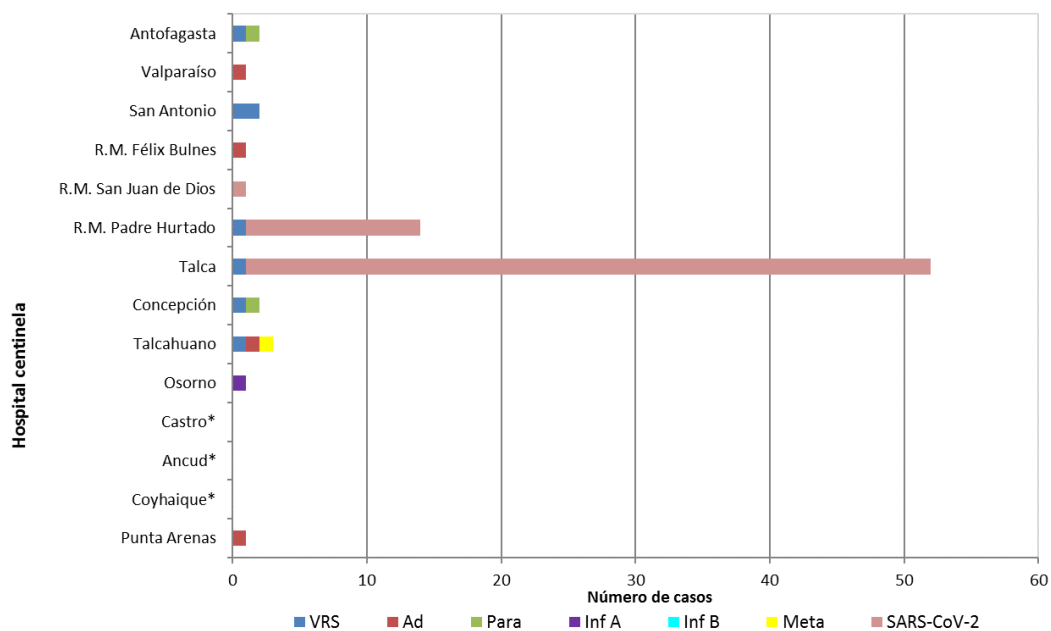
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 8.



* Sin Datos.

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

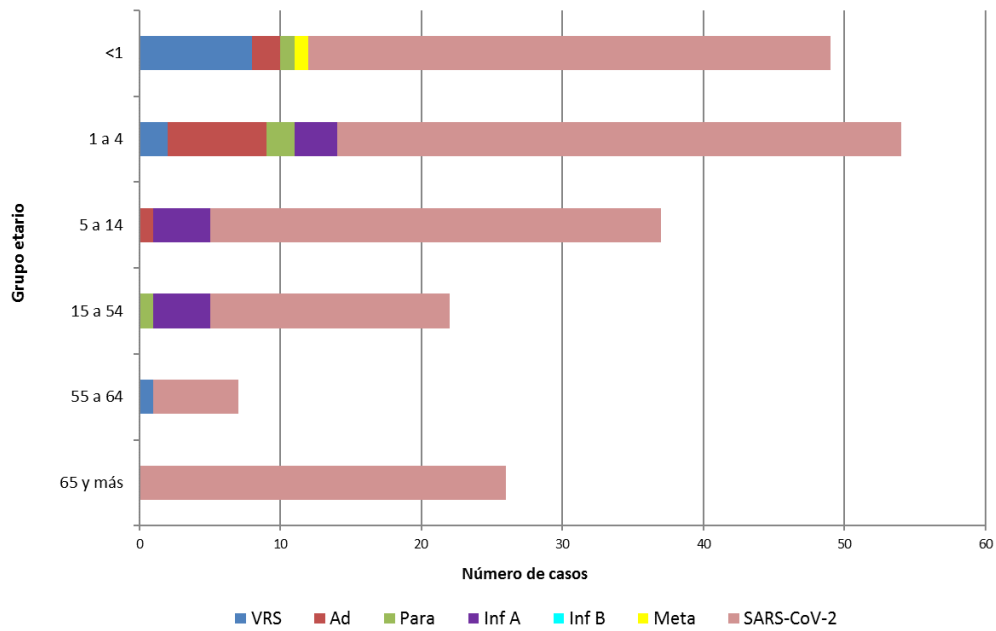
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 8.



* Sin Datos.

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

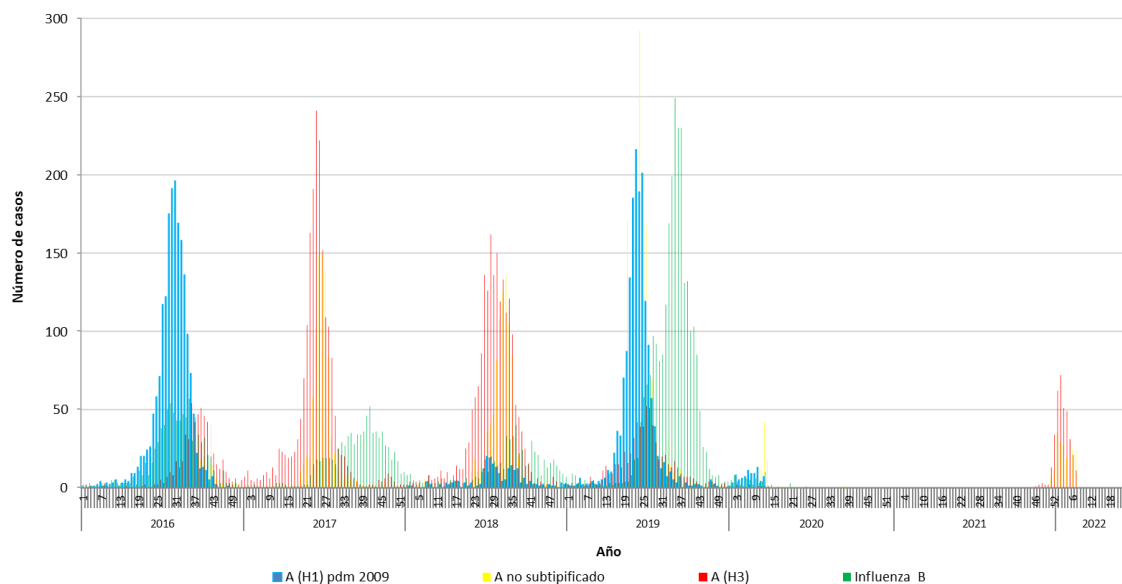
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°8.



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*.

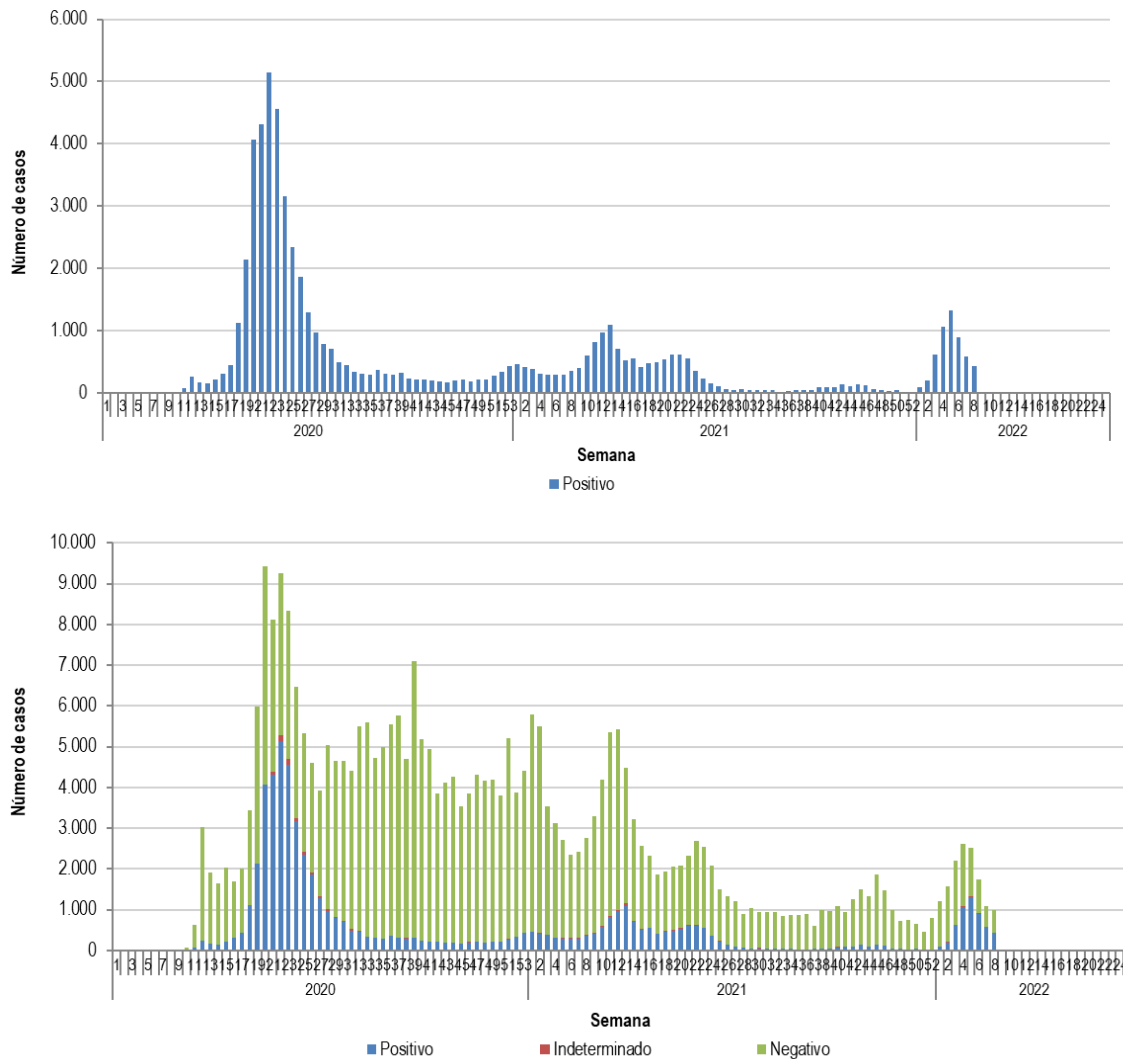


*Información hasta la SE N°7.

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.