

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° 11 se analizaron 946 casos para virus respiratorios, el 14,7% de ellas resultaron positivas (79 SARS-CoV-2, 19 Influenza A, 16 Adenovirus, 14 VRS, 9 Parainfluenza y 2 Metapneumovirus), comportamiento inferior a la semana 10 (21,6%). De los 946 casos estudiados, el 33,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 139 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (56,8%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (13,7%), Adenovirus (11,5%), VRS (10,1%), Parainfluenza (6,5%) y Metapneumovirus (1,4%).

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

A la SE. N° 11 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (45,7%), Influenza A (21,2%), VRS (17,5%), Parainfluenza (8,4%), Adenovirus (6,6%) y Metapneumovirus (0,6%).

Resultados: En la SE. N° 11 del 13 al 19 de marzo de 2022, se analizaron 946 casos para virus respiratorios, de ellos 139 (14,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°11 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), Valparaíso (1), Rancagua (5), Talca (23), Linares (16), Concepción (8), Puerto Montt (17) y Santiago (6).

Influenza A en San Felipe (1), Valparaíso (1), Rancagua (4), Concepción (5), Talcahuano (1), Puerto Montt (4), Punta Arenas (1) y Santiago (2). Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (1), Rancagua (4), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Puerto Montt (2) y Santiago (3). VRS en La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (4), Talcahuano (1) y Punta Arenas (1). Parainfluenza en Valparaíso (2), Rancagua (2) y Concepción (5). Metapneumovirus en Arica (2).

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

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

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

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

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 fuerte descenso en los casos positivos confirmados, con un incremento en las muestras enviadas

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.

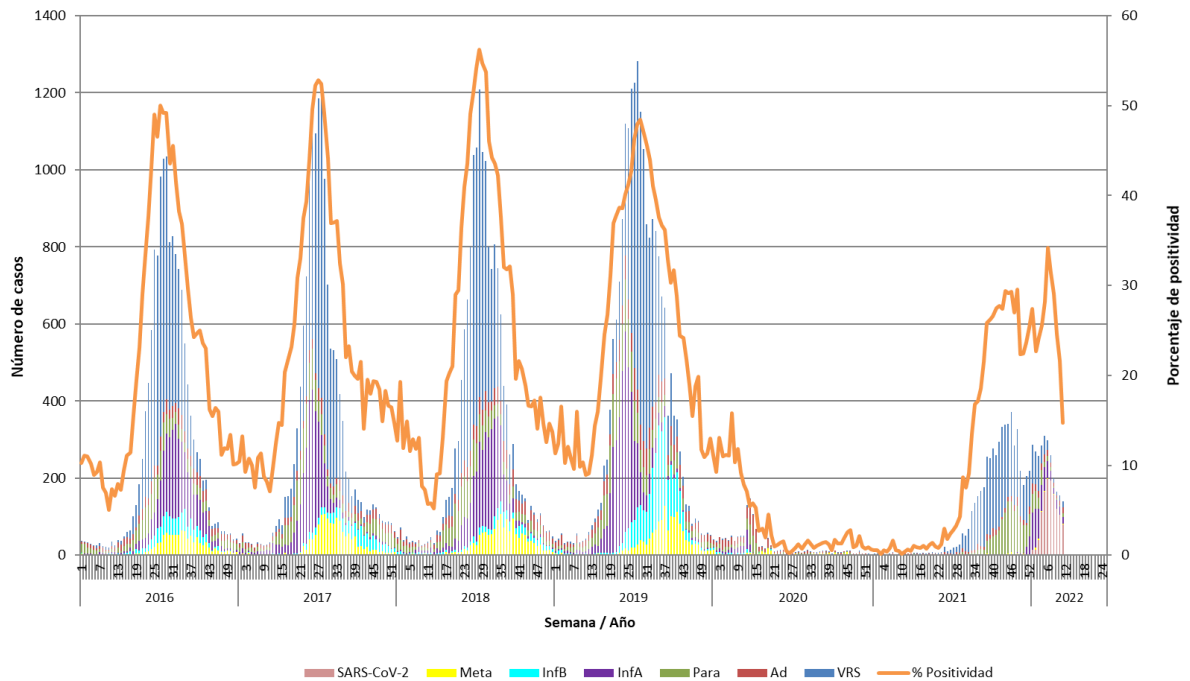
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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	10	155	14	11	4	22	0	0	104
	11	139	14	16	9	19	0	2	79
	1-11	2621	459	172	220	555	0	16	1199
2021	10	1	1	0	0	0	0	0	-
	11	3	0	1	2	0	0	0	-
	1-11	34	7	15	10	0	0	2	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	10	50	3	11	13	19	3	1	-
	11	51	5	15	7	18	4	2	-
	1-11	485	24	175	99	110	46	31	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	10	38	3	16	11	6	2	0	-
	11	44	4	16	13	7	2	2	-
	1-11	444	44	159	114	63	41	23	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	10	29	1	6	9	6	3	4	-
	11	35	3	14	6	7	4	1	-
	1-11	440	36	133	141	62	54	14	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-
2017	10	27	1	4	8	13	1	0	-
	11	34	5	9	8	9	3	0	-
	1-11	350	23	114	92	89	10	22	-
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386	-
2016	10	19	5	3	4	2	5	0	-
	11	35	12	7	8	3	5	0	-
	1-11	318	55	79	125	27	25	7	-
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983	-
2015	10	15	1	8	4	1	0	1	-
	11	16	1	6	6	2	1	0	-
	1-11	100	4	46	17	15	17	1	-
	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° 11.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	26	2						2	
Iquique	11	0							
Antofagasta	9	0							
Copiapó	13	4		1					3
La Serena	7	1	1						
San Felipe	2	2	1			1			
Valparaíso	26	5	1	1	1	1			1
San Antonio	52	1	1						
Viña del Mar	18	0							
Rancagua	87	16	1	4	2	4			5
Talca	118	26	3						23
Curicó	10	0							
Linares	72	16							16
Concepción	159	24	4	2	5	5			8
Talcahuano	86	2	1	1					
Chillán	15	1		1					
Temuco	3	0							
Valdivia	2	0							
Osorno	18	0							
Puerto Montt	54	23		2		4			17
Castro	5	0							
Ancud	5	0							
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	25	2	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	11	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	3		2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	1							1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	15	1		1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	12	5							5
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	3	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1			1				
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	6	2		1		1			
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Otros R.M**	1	1				1			
TOTAL (* sin datos)	946	139	14	16	9	19	0	2	79

* 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° 11.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Iquique	1	0							
Antofagasta	3	0							
Copiapó	12	4		1					3
San Felipe	2	2	1			1			
Valparaíso	17	3	1	1	1				
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	1	0							
Rancagua	87	16	1	4	2	4			5
Talca	16	0							
Curicó	5	0							
Linares	72	16							16
Concepción	139	23	4	2	5	5			7
Talcahuano	18	0							
Chillán	15	1		1					
Temuco	1	0							
Valdivia	2	0							
Osorno	8	0							
Puerto Montt	54	23		2		4			17
Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	11	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	1							1
R.M. Surorientado Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	12	5							5
TOTAL	524	94	7	11	8	14	0	0	54

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° 11.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	0							
Talca	2	0							
Temuco	2	0							
Osorno	4	0							
Castro	5	0							
Ancud	5	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	3	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	3	1			1				
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	2	0							
Talcahuano, San Vicente	6	2		1		1			
Santiago, Consultorio 5	1	0							
TOTAL	42	3	0	1	1	1	0	0	0

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

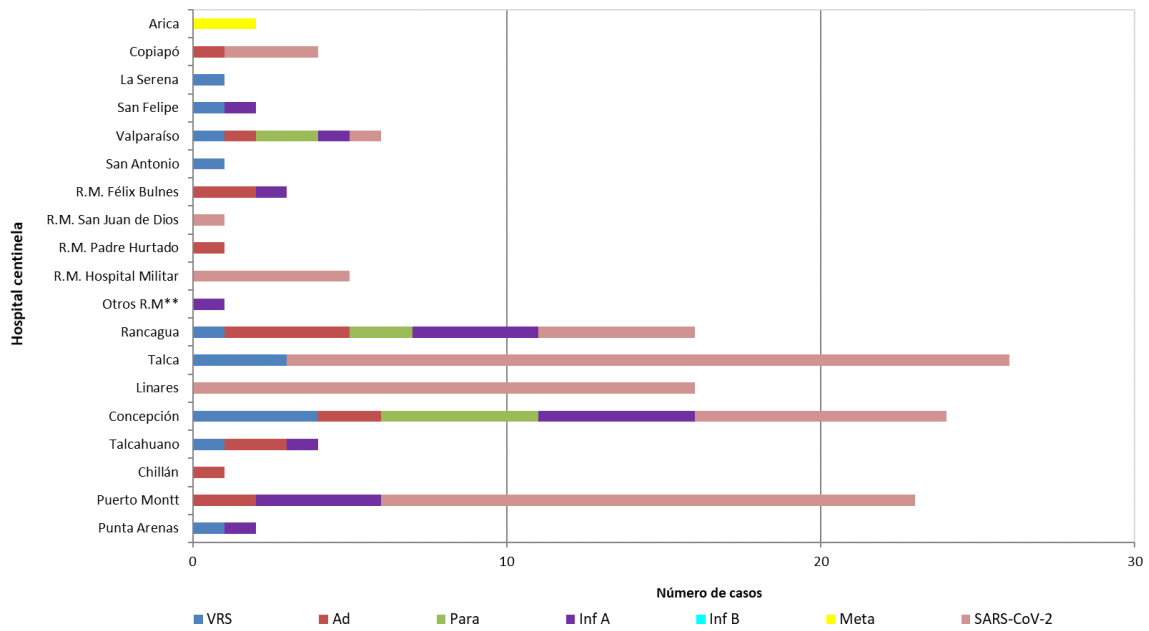
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°11.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	7	1				1			
Clínica Santa María	29	5			2				3
Total pacientes hospitalizados	36	6	0	0	2	1	0	0	3
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	101	18		2		1			15
Clínica Santa María	10	4			2				2
Total pacientes ambulatorios	111	22	0	2	2	1	0	0	17
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	20	9		2	1				6
Laboratorio Integramédica	21	1			1				
Total pacientes ambulatorios	41	10	0	2	2	0	0	0	6

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.

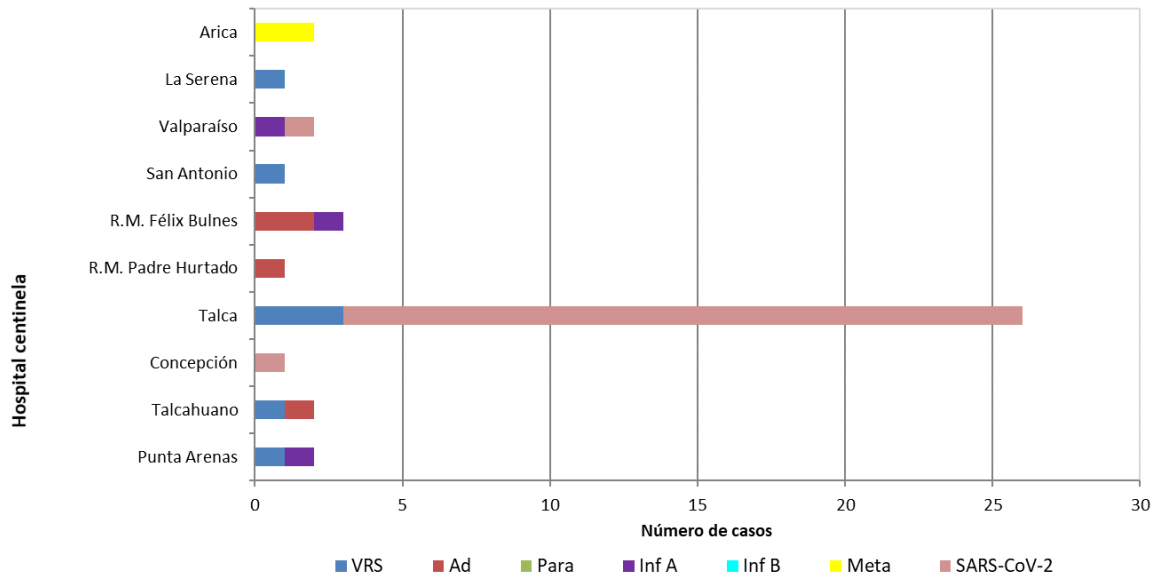
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 11.



* Sin Datos.

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

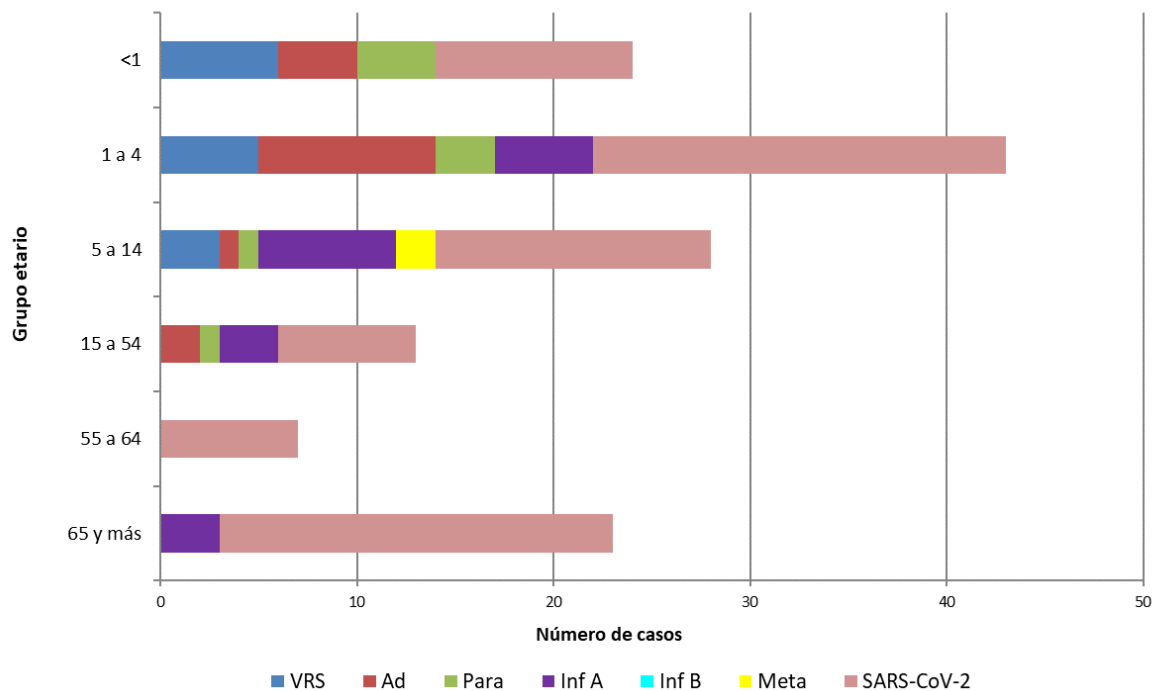
Figura N°4. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 11.



* Sin Datos.

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

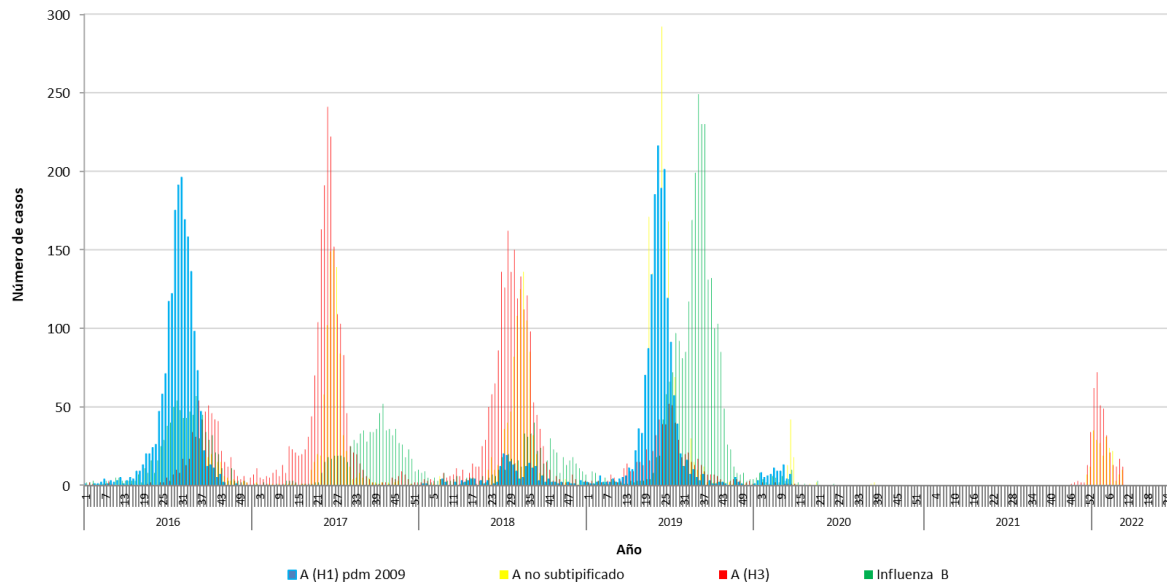
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°11.



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*.

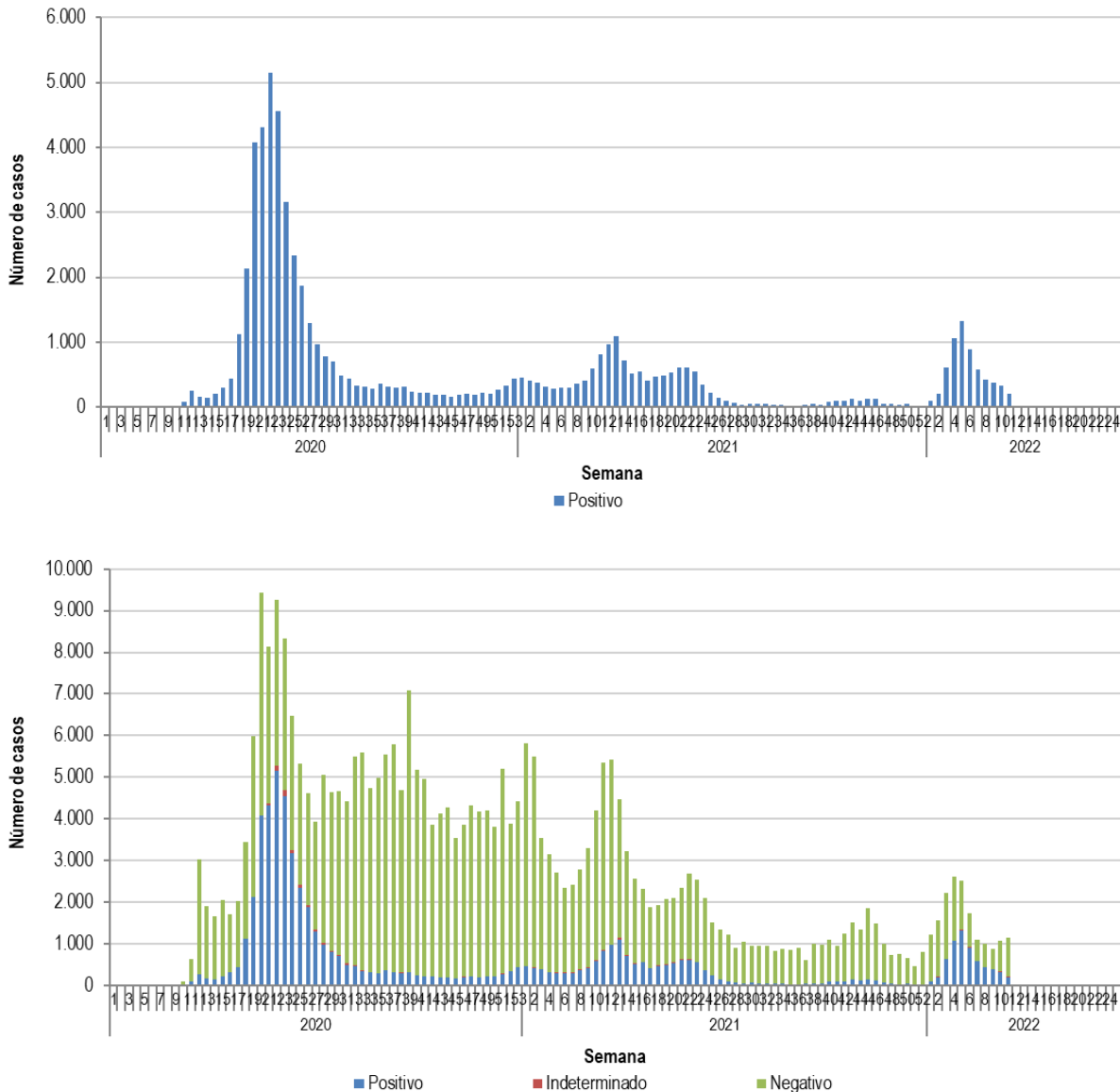


*Información hasta la SE N°10.

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.