

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° 15 se analizaron 1.174 casos para virus respiratorios, el 12,7% de ellas resultaron positivas (38 Parainfluenza, 37 VRS, 28 Influenza A, 27 Adenovirus, 16 SARS-CoV-2 y 3 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 14 (13,0%). De los 1.174 casos estudiados, el 33,2% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 149 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (25,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (24,8%), Influenza A (18,8%), Adenovirus (18,1%), SARS-CoV-2 (10,7%) y Metapneumovirus (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 el número de muestras enviadas, sin embargo, los casos positivos se mantienen similar a la semana anterior.

A la SE. N° 15 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (41,6%), Influenza A (21,2%), VRS (17,9%), Parainfluenza (10,2%), Adenovirus (8,3%) y Metapneumovirus (0,8%).

Resultados: En la SE. N° 15 del 10 al 16 de abril de 2022, se analizaron 1.174 casos para virus respiratorios, de ellos 149 (12,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°15 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 (1), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (2), Rancagua (6), Talca (1), Concepción (14), Talcahuano (4), Chillán (1) y Santiago (6).

VRS en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (3), Osorno (3), Puerto Montt (1) y Santiago (6). Influenza A en Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (4), Osorno (3), Puerto Montt (4), Punta Arenas (7) y Santiago (4). Adenovirus en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Talca (3), Linares (1), Concepción (2), Talcahuano (6), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (4). SARS-CoV-2 en Valparaíso (4), Talca (2), Curicó (3), Linares (4), Concepción (1), Chillán (1) y Puerto Montt (1). Metapneumovirus en Arica (2) y Talca (1).

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

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

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

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

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

19-04-2022

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.

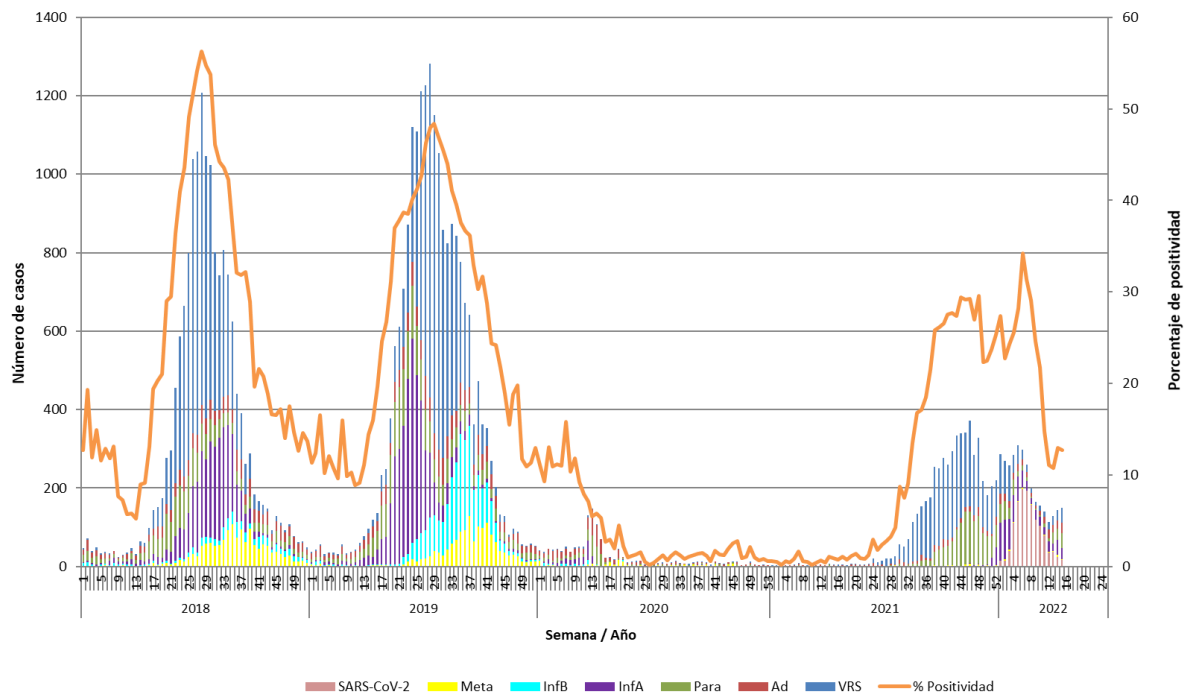
Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

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 las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un leve descenso en el número de muestras enviadas, sin embargo, los casos positivos se mantienen similar a la semana anterior.

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	14	143	26	21	29	38	0	4	25
	15	149	37	27	38	28	0	3	16
	1-15	3157	564	262	322	670	0	25	1314
2021	14	7	2	0	5	0	0	0	-
	15	6	2	4	0	0	0	0	-
	1-15	55	11	25	17	0	0	2	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	14	107	2	55	44	1	1	4	-
	15	69	0	37	30	0	0	2	-
	1-15	939	34	363	254	180	58	50	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	14	96	11	29	28	24	3	1	-
	15	119	17	29	49	18	2	4	-
	1-15	798	92	253	236	140	48	29	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	14	64	11	20	16	13	2	2	-
	15	61	10	16	22	7	5	1	-
	1-15	643	67	187	202	101	68	18	-
	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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	50	2	1					1	
Iquique	18	3	3						
Antofagasta	7	3	1	1	1				
Copiapó	9	3	1	1	1				
La Serena	36	4	1	1	2				
San Felipe	10	2	2						
Valparaíso	32	10	2	2	2				4
San Antonio	65	0							
Viña del Mar	59	1	1						
Rancagua	66	10	2		6	2			
Talca	105	8		3	1	1		1	2
Curicó	23	5	1			1			3
Linares	50	7	1	1		2			3
Concepción	161	24	4	2	14	3			1
Talcahuano	67	13	3	6	4				
Chillán	32	4	1	1	1				1
Temuco	8	3	3						
Valdivia	21	0							
Osorno	26	8	3	2		3			
Puerto Montt	43	7	1	1		4			1
Castro	15	0							
Ancud*									
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	20	6		2		4			
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	20	2	2						
R.M. Occidente Félix Bulnes	52	6	2	1	3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	3	1		2				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	100	3		2		1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	1						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	2	1						1	
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0							
Maule, Cerro Alto	5	0							
Linares, San Juan de Dios	7	1							1
Concepción, V M Fernández	7	1				1			
Talcahuano, San Vicente	5	0							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	3				3			
Santiago, Consultorio Steeger	2	2		1	1				
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Otros R.M**	3	3				3			
TOTAL (* sin datos)	1174	149	37	27	38	28	0	3	16

* 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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	0							
Iquique	2	0							
Antofagasta	2	0							
Copiapó	6	0							
La Serena	0	0							
San Felipe	10	2	2						
Valparaíso	17	4	1		1				2
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	29	0							
Rancagua	66	10	2		6	2			
Talca	14	0							
Curicó	12	4	1			1			2
Linares	50	7	1	1		2			3
Concepción	142	23	3	2	14	3			1
Talcahuano	18	0							
Chillán	32	4	1	1	1				1
Temuco	8	3	3						
Valdivia	0	0							
Osorno	11	4	3			1			
Puerto Montt	43	7	1	1		4			1
Castro	3	0							
Ancud									
Coyhaique	0	0							
Punta Arenas	2	0							
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	17	1	1						
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	6	2	1	3				
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	1	1						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	22	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	1						
TOTAL	570	77	23	6	25	13	0	0	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° 15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	2		1	1				
Talca	1	0							
Valdivia	14	0							
Osorno	3	0							
Castro	12	0							
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	2			2				
R.M. Suroriental Padre Hurtado	31	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	2	1						1	
Copiapó, B. Mellivovsky	5	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	5	0							
Maule, Cerro Alto	5	0							
Linares, San Juan de Dios	7	1							1
Concepción, V M Fernández	7	1				1			
Talcahuano, San Vicente	5	0							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	3				3			
Santiago, Consultorio Steeger	2	2		1	1				
Santiago, Consultorio 5	1	0							
TOTAL	112	12	0	2	4	4	0	1	1

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

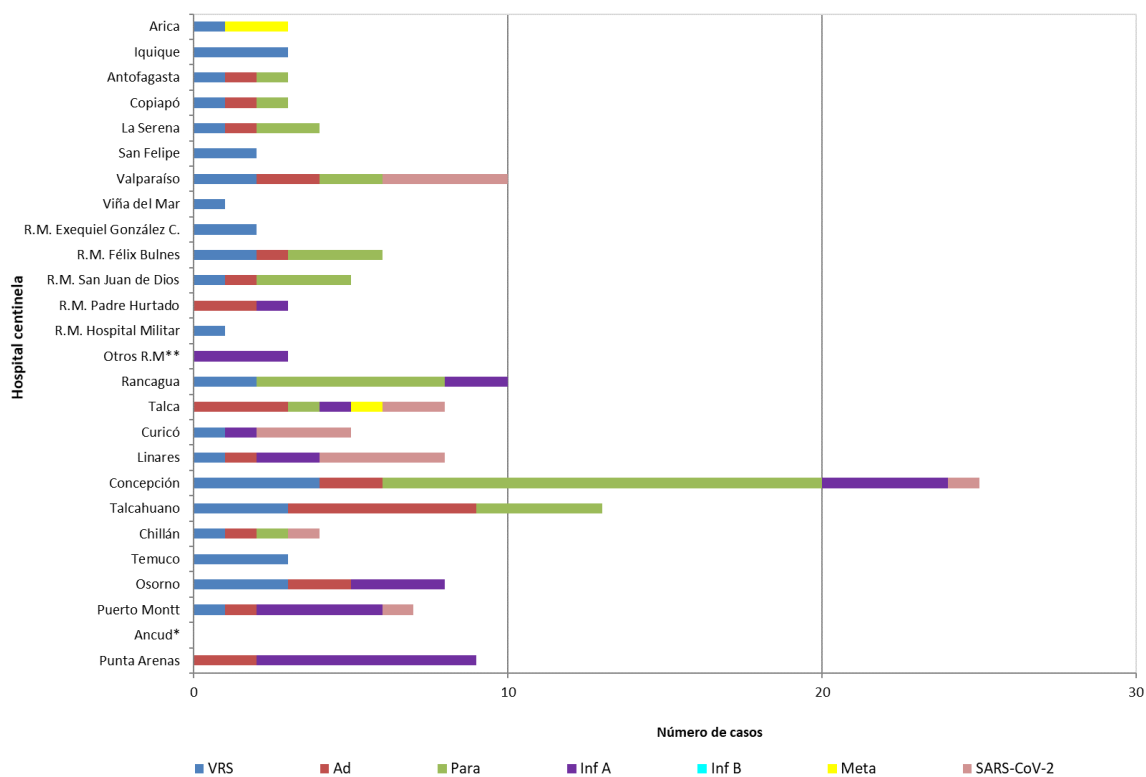
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°15.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	6	0							
Clínica Santa María	37	9	2	2	1				4
Total pacientes hospitalizados	43	9	2	2	1	0	0	0	4
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	132	28	1	7	1	5		3	11
Clínica Santa María	16	1				1			
Laboratorio Integramédica	31	3		1	2				
Total pacientes ambulatorios	179	32	1	8	3	6	0	3	11
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	45	11		5	2	1			3
Total pacientes urgencia	45	11	0	5	2	1	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.

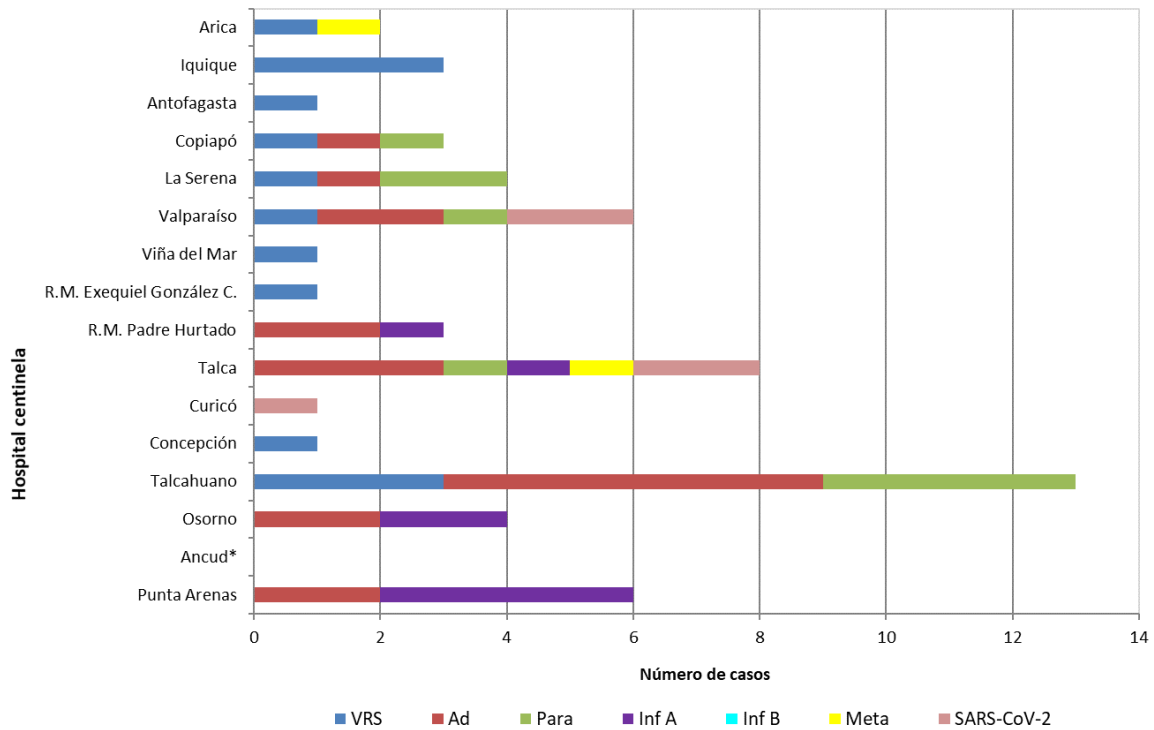
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 15.



* Sin Datos.

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

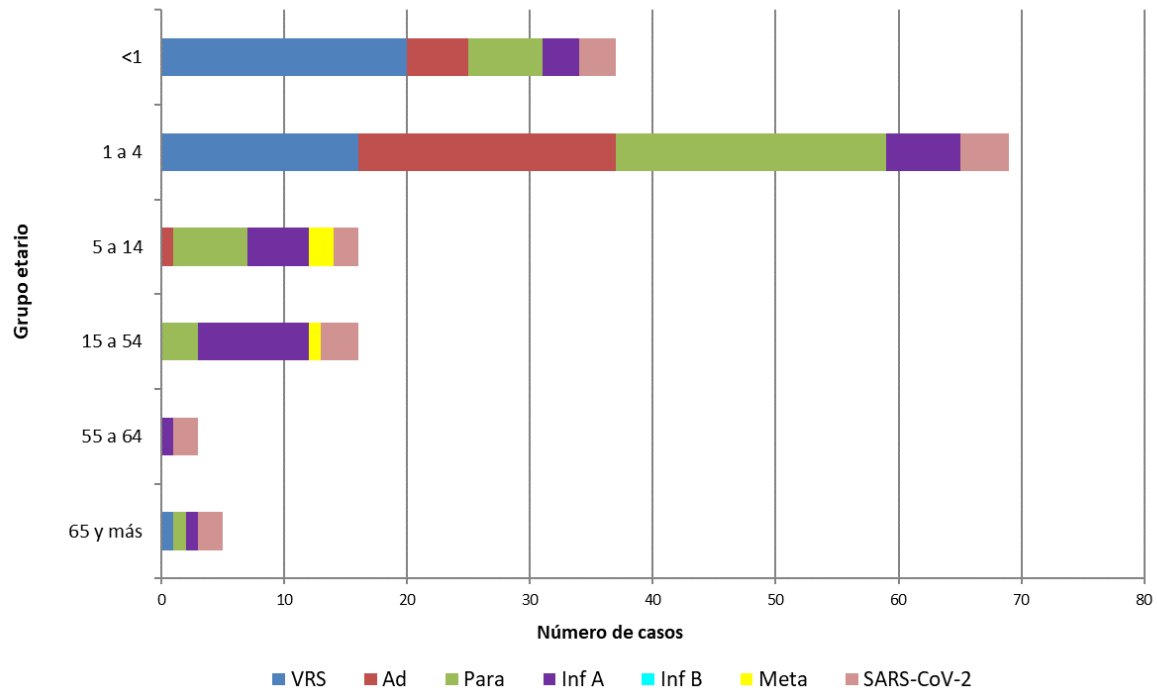
Figura N°4. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 15.



* Sin Datos.

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

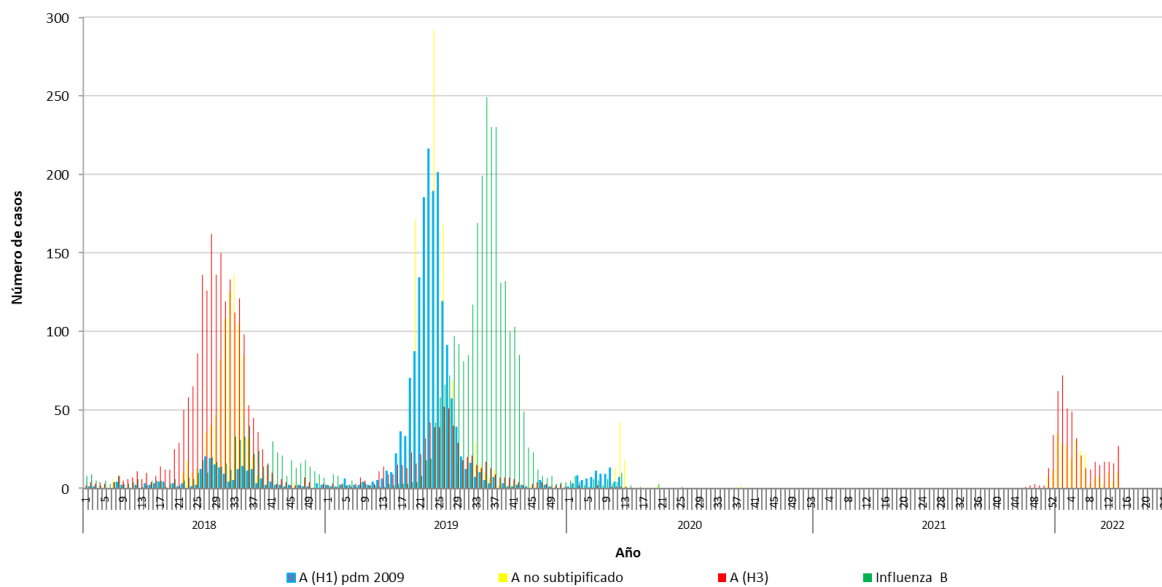
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°15.



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*.

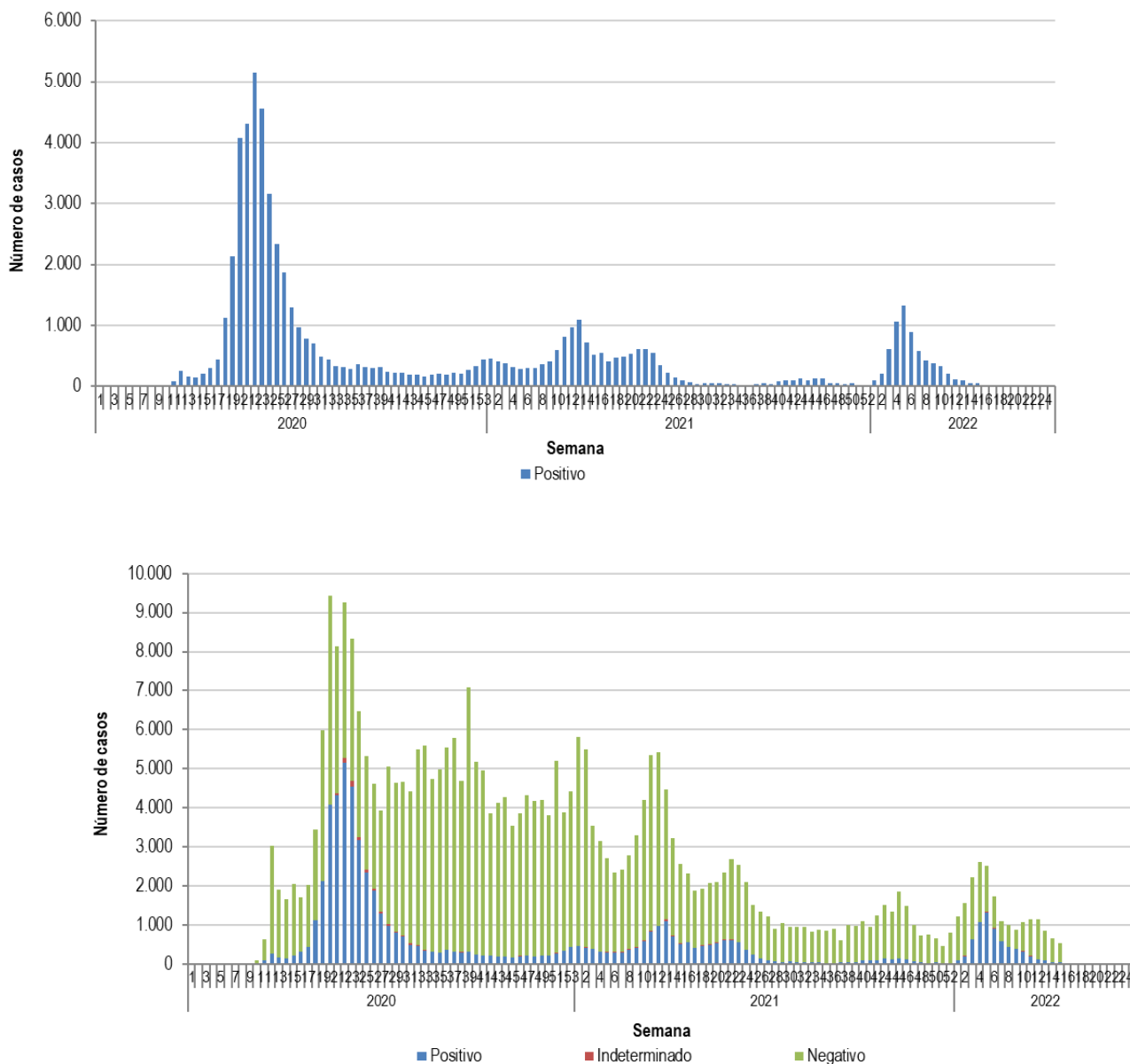


*Información hasta la SE N°14.

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.