

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° 17 se analizaron 1.507 casos para virus respiratorios, el 19,5% de ellas resultaron positivas (99 Parainfluenza, 85 VRS, 59 Influenza A, 35 Adenovirus, 9 SARS-CoV-2 y 7 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 16 (18,9%). De los 1.507 casos estudiados, el 33,2% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 294 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (33,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (28,9%), Influenza A (20,1%), Adenovirus (11,9%), SARS-CoV-2 (3,1%) y Metapneumovirus (2,4%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una leve disminución en el número de casos positivos.

A la SE. N° 17 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (36,0%), Influenza A (20,9%), VRS (19,4%), Parainfluenza (13,5%), Adenovirus (8,9%) y Metapneumovirus (1,2%).

Resultados: En la SE. N° 17 del 24 al 30 de abril de 2022, se analizaron 1.507 casos para virus respiratorios, de ellos 294 (19,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°17 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 Arica (1), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (5), Talca (10), Concepción (35), Talcahuano (8), Chillán (2), Temuco (1), Osorno (5), Puerto Montt (3), Coyhaique (5) y Santiago (15).

VRS en Iquique (6), Copiapó (1), La Serena (5), Valparaíso (9), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (5), Talca (4), Curicó (2), Linares (6), Concepción (7), Talcahuano (3), Chillán (3), Valdivia (7), Osorno (3), Puerto Montt (1), Ancud (1), Punta Arenas (1) y Santiago (15). Influenza A en La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (1), Rancagua (2), Talca (1), Linares (3), Concepción (11), Talcahuano (6), Valdivia (4), Osorno (5), Puerto Montt (8), Coyhaique (2), Punta Arenas (6) y Santiago (7). Adenovirus en Copiapó (1), Valparaíso (4), Rancagua (2), Talca (2), Concepción (8), Talcahuano (7), Chillán (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (4). SARS-CoV-2 en Arica (1), Rancagua (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (3), Puerto Montt (1) y Santiago (1). Metapneumovirus en La Serena (1), Rancagua (2), Talcahuano (2) y Santiago (2).

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

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

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

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 Parainfluenza, VRS, Adenovirus, y SARS-CoV-2.

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

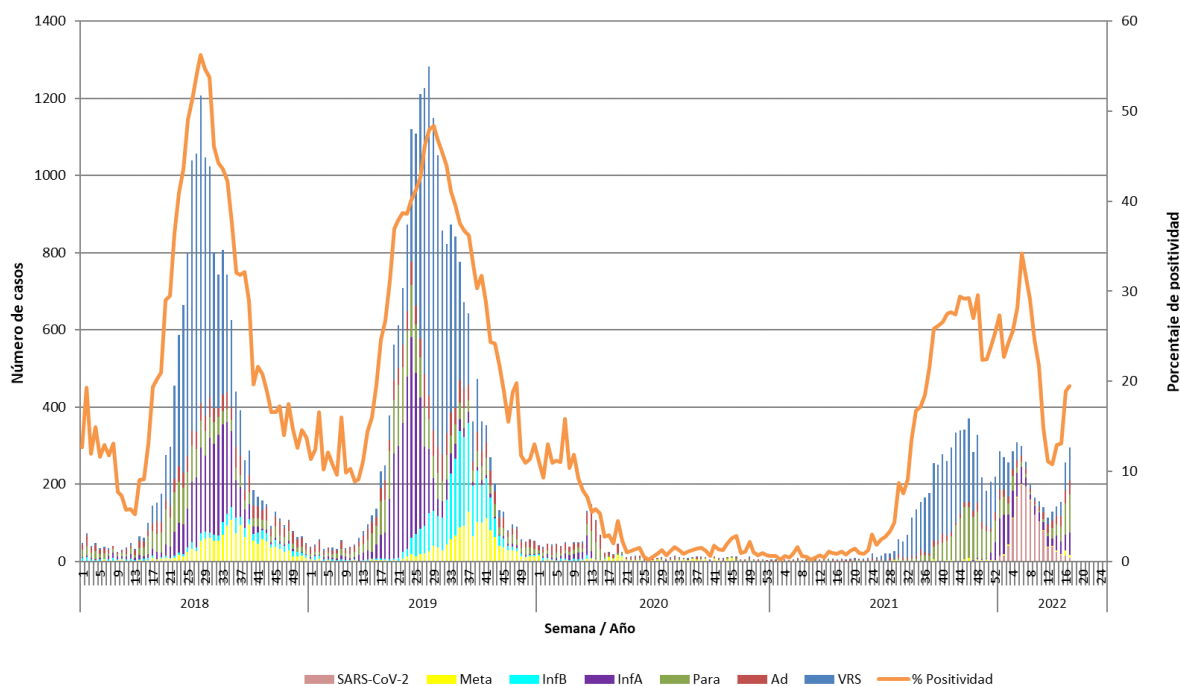
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus, y Metapneumovirus.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una leve disminución en el número de casos positivos.

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	16	256	72	35	80	41	0	13	15
	17	294	85	35	99	59	0	7	9
	1-17	3712	721	332	501	775	0	45	1338
2021	16	5	3	1	0	0	0	1	-
	17	6	2	3	1	0	0	0	-
	1-17	66	16	29	18	0	0	3	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	16	22	0	12	4	0	1	5	-
	17	23	1	8	3	0	0	11	-
	1-17	984	35	383	261	180	59	66	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	16	136	20	25	48	37	3	3	-
	17	233	42	36	86	63	3	3	-
	1-17	1167	154	314	370	240	54	35	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	16	99	18	16	46	11	5	3	-
	17	144	47	18	47	18	5	9	-
	1-17	886	132	221	295	130	78	30	-
	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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	27	2			1				1
Iquique	31	6	6						
Antofagasta	29	0							
Copiapó	11	5	1	1	3				
La Serena	72	10	5		2	2		1	
San Felipe	3	0							
Valparaíso	46	15	9	4	2				
San Antonio	51	2	1			1			
Viña del Mar	58	6	5		1				
Rancagua	109	17	5	2	5	2		2	1
Talca	106	18	4	2	10	1			1
Curicó	29	2	2						
Linares	82	9	6			2			1
Concepción	237	62	7	7	35	11			2
Talcahuano	76	23	3	6	8	4		2	
Chillán	49	8	3	3	2				
Temuco	8	1			1				
Valdivia	48	11	7			4			
Osorno	45	13	3		5	5			
Puerto Montt	64	14	1	1	3	8			1
Castro	0	0							
Ancud	17	1	1						
Coyhaique	11	7			5	2			
Punta Arenas	30	10	1	3		6			
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	46	5	4			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	17	3	2	9	1		2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	3		1	2				
R.M. Suroriente Padre Hurtado	65	5	4	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5	4						1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	2	0							
Antofagasta, Cefam corvalis	1	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1				1			
Maule, Cerro Alto	10	0							
Linares, San Juan de Dios	5	1				1			
Concepción, V M Fernández	4	2		1					1
Talcahuano, San Vicente	4	3		1		2			
Temuco, Santa Rosa	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0							
Santiago, Consultorio Steeger	7	3			3				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1				
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Otros R.M**	5	5				5			
TOTAL (* sin datos)	1507	294	85	35	99	59	0	7	9

* 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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	1							1
Iquique	3	0							
Antofagasta	5	0							
La Serena	1	0							
Valparaíso	20	5	3	2					
Viña del Mar	7	1	1						
Rancagua	109	17	5	2	5	2		2	1
Talca	16	1	1						
Curicó	4	0							
Linares	82	9	6			2			1
Concepción	201	54	6	7	31	8			2
Talcahuano	12	1				1			
Chillán	49	8	3	3	2				
Temuco	7	1			1				
Valdivia	6	4	4						
Osorno	14	5	2		2	1			
Puerto Montt	64	14	1	1	3	8			1
Ancud	7	0							
Punta Arenas	6	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	43	5	4			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	9	2	1	4			2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	2		1	1				
R.M. Surorientado Padre Hurtado	13	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5	4						1
TOTAL	745	142	42	17	49	23	0	4	7

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° 17.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Valparaíso	1	1			1				
Viña del Mar	21	0							
Talca	1	0							
Temuco	1	0							
Valdivia	20	3				3			
Osorno	9	4	1			3			
Ancud	10	1	1						
R.M. Occidente San Juan de Dios	4	0							
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	1	1						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Veliz	2	0							
Antofagasta, Cesfam corvalis	1	1			1				
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1				1			
Maule, Cerro Alto	10	0							
Linares, San Juan de Dios	5	1				1			
Concepción, V M Fernández	4	2		1					1
Talcahuano, San Vicente	4	3		1		2			
Temuco, Santa Rosa	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0							
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0							
Santiago, Consultorio Steeger	7	3			3				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1			1				
Santiago, Consultorio 5	1	0							
TOTAL	130	22	3	2	6	10	0	0	1

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

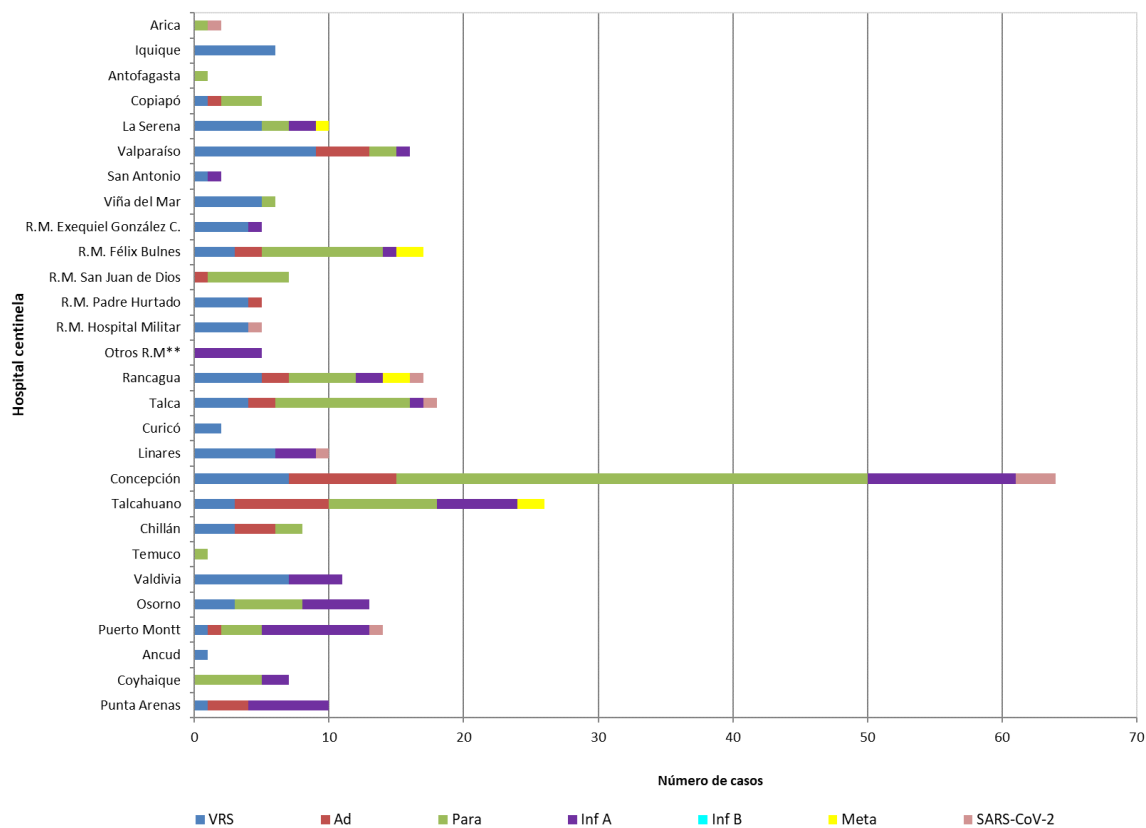
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°17.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	14	3		1	2				
Clínica Santa María	38	4	1		2				1
Total pacientes hospitalizados	52	7	1	1	4	0	0	0	1
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	143	32	4	7	4	6		1	10
Clínica Santa María	17	5			1	1			3
Laboratorio Integramédica	92	21	12	4	5				
Total pacientes ambulatorios	252	58	16	11	10	7	0	1	13
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	36	6		1	2	2		1	
Total pacientes urgencia	36	6	0	1	2	2	0	1	0

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.

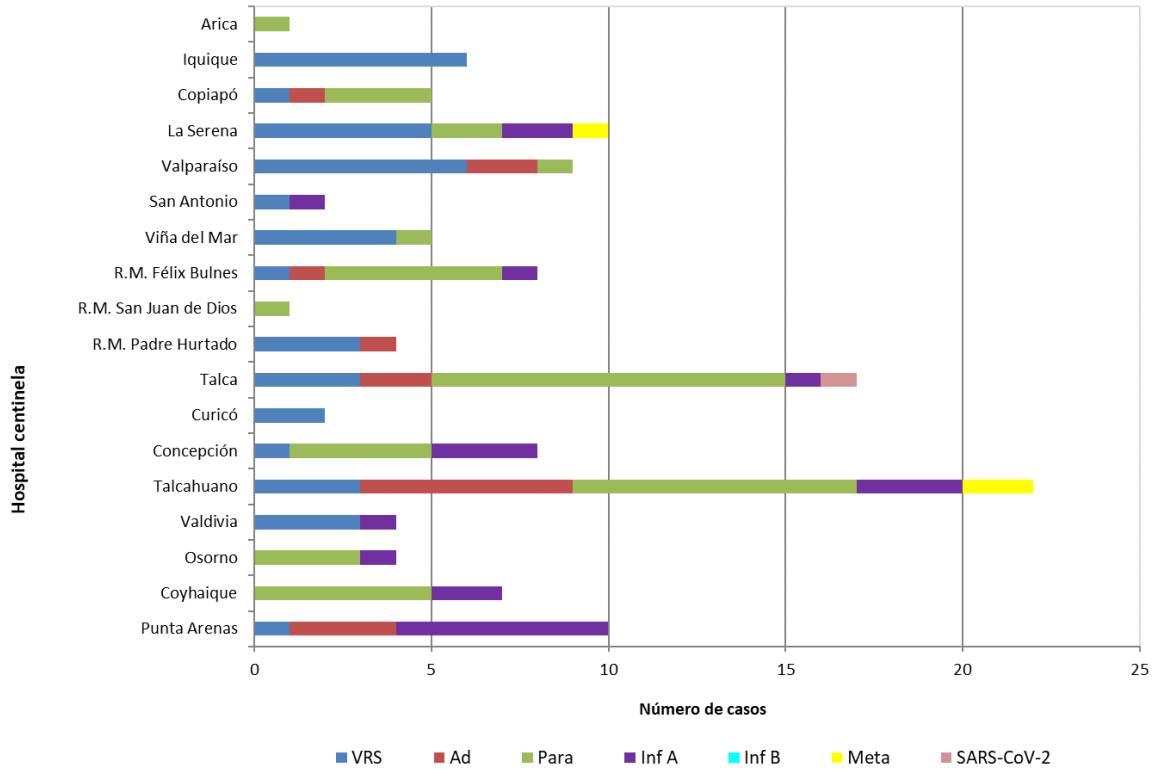
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 17.



* Sin Datos.

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

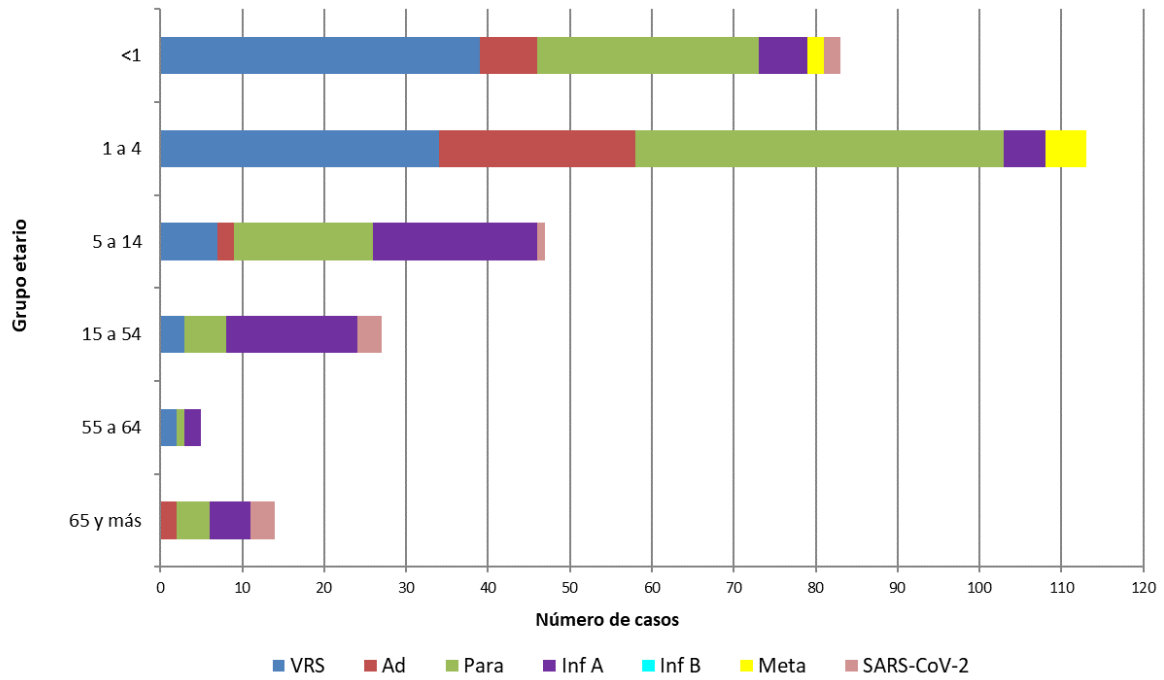
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 17.



* Sin Datos.

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

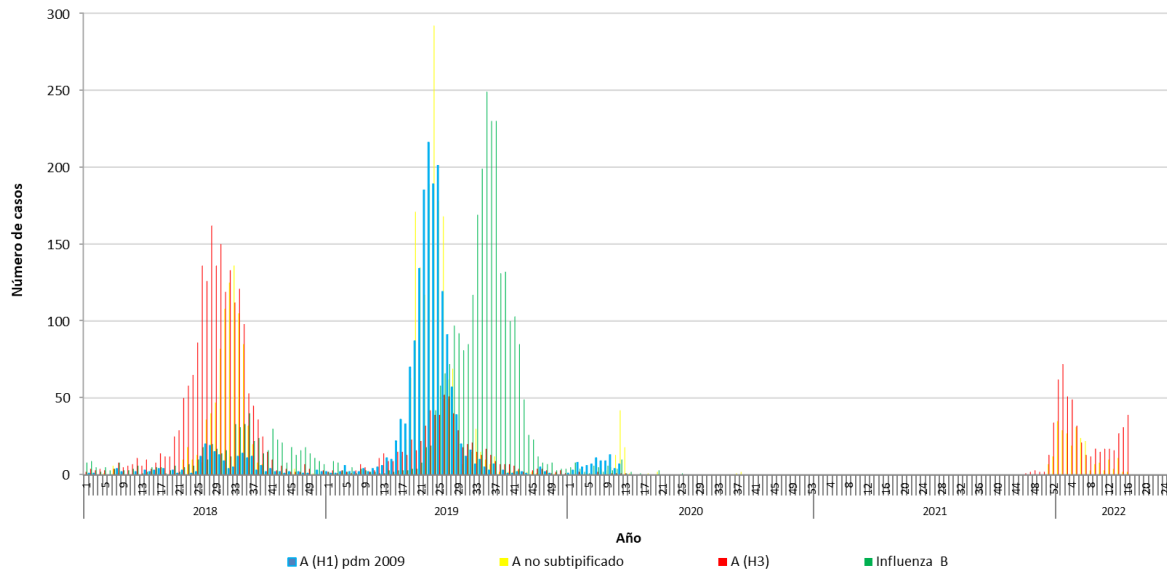
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°17.



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*.

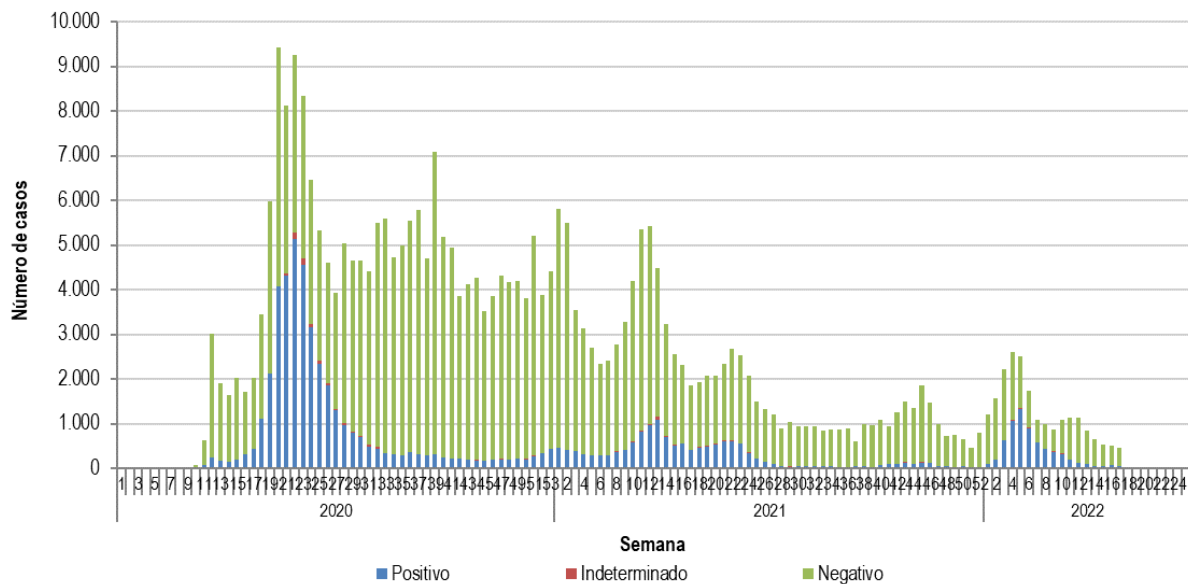
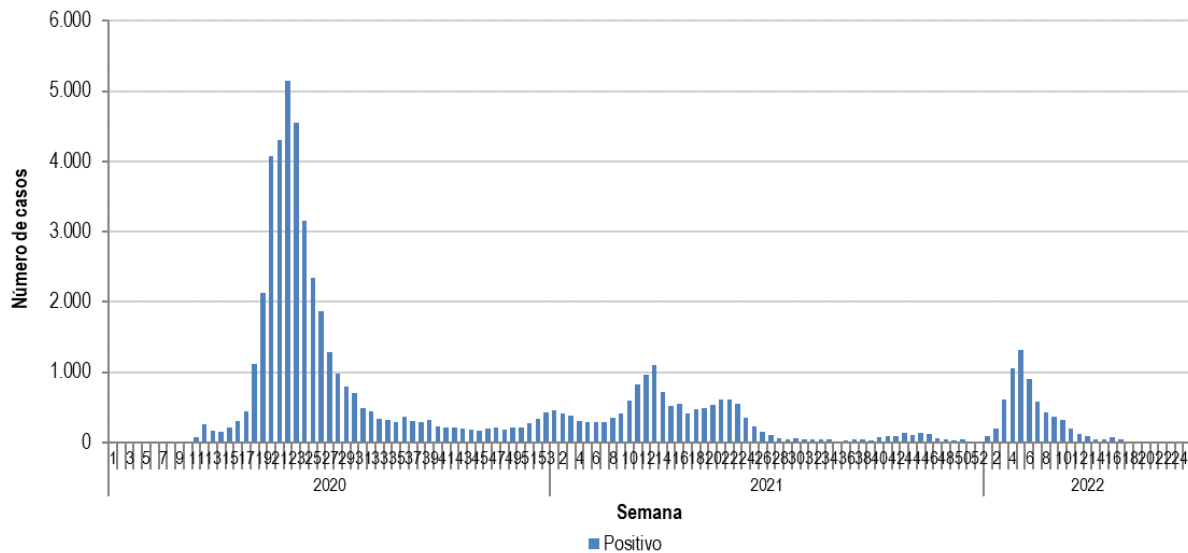


*Información hasta la SE N°16.

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.