

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° 22 se analizaron 3.103 casos para virus respiratorios, el 48,1% de ellas resultaron positivas (696 VRS, 264 Parainfluenza, 262 Influenza A, 132 Metapneumovirus, 78 Adenovirus y 59 SARS-CoV-2), comportamiento superior a la semana 21 (44,5%). De los 3.103 casos estudiados, el 30,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.491 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (46,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (17,7%), Influenza A (17,6%), Metapneumovirus (8,9%), Adenovirus (5,2%) y SARS-CoV-2 (4,0%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en el número de casos positivos, en comparación con la semana anterior.

A la SE. N° 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (32,4%), Influenza A (19,6%), Parainfluenza (18,3%), SARS-CoV-2 (17,8%), Adenovirus (7,3%), Metapneumovirus (4,5%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 22 del 29 de mayo al 4 de junio de 2022, se analizaron 3.103 casos para virus respiratorios, de ellos 1.491 (48,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°22 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Arica (9), Iquique (26), Antofagasta (11), Copiapó (8), La Serena (55), San Felipe (8), Valparaíso (22), San Antonio (20), Viña del Mar (17), Rancagua (67), Talca (71), Curicó (24), Linares (39), Concepción (94), Talcahuano (20), Chillán (17), Temuco (12), Valdivia (6), Osorno (32), Puerto Montt (7), Coyhaique (6), Punta Arenas (5) y Santiago (120).

Parainfluenza en Iquique (3), Copiapó (3), La Serena (6), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (4), Rancagua (24), Talca (12), Linares (4), Concepción (103), Talcahuano (36), Chillán (3), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (18), Puerto Montt (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (9) y Santiago (17). Influenza A en Arica (1), Iquique (21), Antofagasta (1), La Serena (3), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (8), Talca (7), Curicó (1), Linares (13), Concepción (56), Talcahuano (26), Chillán (1), Valdivia (7), Osorno (41), Puerto Montt (14), Coyhaique (14), Punta Arenas (18) y Santiago (20). Metapneumovirus en Arica (4), Iquique (6), Antofagasta (3), La Serena (14), Valparaíso (1), San Antonio (4), Viña del Mar (1), Rancagua (37), Talca (6), Curicó (1), Linares (3), Concepción (6), Talcahuano (3), Osorno (3), Puerto Montt (4), Punta Arenas (7) y Santiago (29). Adenovirus en Iquique (6), Antofagasta (1), Valparaíso (1), Rancagua (7), Talca (2), Linares (1), Concepción (33), Talcahuano (3), Temuco (4), Osorno (4), Coyhaique (3), Punta Arenas (12) y Santiago (1). SARS-CoV-2 en Antofagasta (2), La Serena (9), Rancagua (5), Talca (1), Curicó (5), Linares (1), Concepción (17), Puerto Montt (1), Punta Arenas (10), Santiago (8).

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

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

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

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

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 hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Metapneumovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2, Adenovirus e Influenza A.

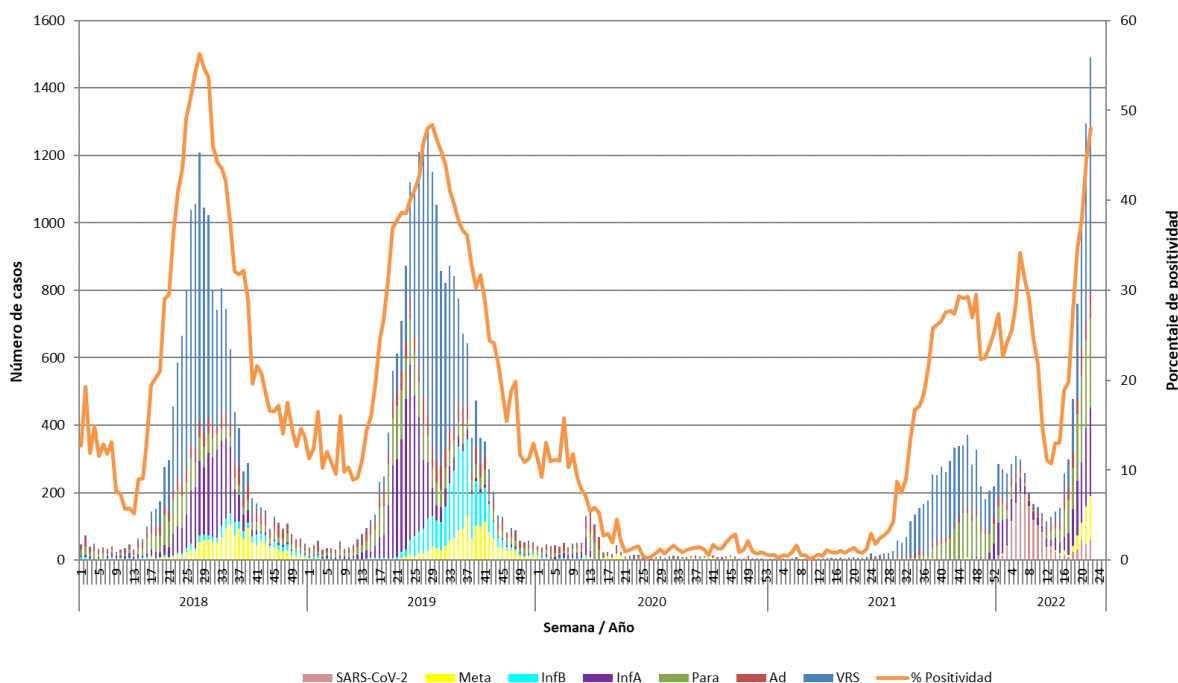
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Metapneumovirus, Influenza A, Parainfluenza, SARS-CoV-2 y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, VRS, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, 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 aumento en el número de casos positivos, en comparación con 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	21	1294	584	59	260	230	4	109	48
	22	1491	696	78	264	262	0	132	59
	1-22	8765	2838	642	1603	1721	4	398	1559
2021	21	6	2	2	2	0	0	0	-
	22	6	3	3	0	0	0	0	-
	1-22	97	28	43	22	0	0	4	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	21	10	1	4	1	0	0	4	-
	22	13	3	5	3	0	0	2	-
	1-22	1093	41	426	273	183	62	108	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	21	611	110	43	159	291	8	0	-
	22	709	149	57	145	334	18	6	-
	1-22	3674	607	543	1022	1364	91	47	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	21	296	152	30	76	30	2	6	-
	22	455	242	35	101	63	5	9	-
	1-22	2240	765	372	660	283	95	65	-
	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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	35	14	9			1		4	
Iquique	67	44	24	5	3	7		5	
Antofagasta	32	18	11	1		1		3	2
Copiapó	13	7	5		2				
La Serena	114	64	39		2	3		14	6
San Felipe	13	8	8						
Valparaíso	80	38	22	1	8	6		1	
San Antonio	80	28	20		3	1		4	
Viña del Mar	115	21	17		2	1		1	
Rancagua	222	148	67	7	24	8		37	5
Talca	186	95	69	2	11	6		6	1
Curicó	74	31	24			1		1	5
Linares	155	55	38		4	9		3	1
Concepción	532	282	88	31	95	49		5	14
Talcahuano	155	80	18	1	36	22		3	
Chillán	77	21	17		3	1			
Temuco	30	16	10	4	2				
Valdivia	37	11	5		1	5			
Osorno	156	98	32	4	18	41		3	
Puerto Montt	128	27	7		1	14		4	1
Castro	35	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	45	29	6	3	7	13			
Punta Arenas	93	59	4	12	9	17		7	10
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1						
R.M. Sur Exequiel González C.	81	33	26		1			6	
R.M. Occidente Félix Bulnes	133	90	62	1	8			19	
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	22	7		3	6			6
R.M. Suroriente Padre Hurtado	108	23	19		1	2		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	1						1	
R.M. Oriente Hospital Militar	16	10	6		2				2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	14	14	1	1		11		1	
Iquique, Alto Hospicio	4	4	1			3			
Copiapó, B. Mellivobsky	8	4	3		1				
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	39	23	16		4				3
Valparaíso, Plaza Justicia	12	2				2			
Viña, Gómez Carreño	9	2			2				
Maule, Cerro Alto	10	4	2		1	1			
Linares, San Juan de Dios	7	6	1	1		4			
Concepción, V M Fernández	38	27	6	2	8	7		1	3
Talcahuano, San Vicente	11	8	2	2		4			
Temuco, Santa Rosa	2	1	1						
Temuco, Labranza	2	1	1						
Valdivia, Gil de Castro	21	3	1			2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	10	1				1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	2	2			2				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	4	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	2						2	
Otros R.M**	12	12				12			
TOTAL (* sin datos)	3103	1491	696	78	264	262	0	132	59

* 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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	0							
Iquique	7	4	3			1			
Antofagasta	8	3	2	1					
Copiapó	9	3	1		2				
La Serena	8	5	3					2	
San Felipe	13	8	8						
Valparaíso	26	12	6		2	3		1	
Viña del Mar	69	1	1						
Rancagua	211	139	65	7	24	6		33	4
Talca	31	9	5		3	1			
Curicó	38	10	6			1			3
Linares	155	55	38		4	9		3	1
Concepción	428	218	63	13	80	45		5	12
Talcahuano	45	20	6		7	6		1	
Chillán	48	19	15		3	1			
Temuco	27	15	10	4	1				
Valdivia	8	2	2						
Osorno	30	19	6	1	2	10			
Puerto Montt	94	24	7		1	11		4	1
Coyhaique	7	2				2			
Punta Arenas	12	5		1	1	2		1	
R.M. Sur Exequiel González C.	70	28	21		1			6	
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	28	20		3			5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	12	6		2	4			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	20	2	2						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	1						1	
R.M. Oriente Hospital Militar	16	10	6		2				2
TOTAL	1475	654	302	27	138	102	0	62	23

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Rancagua	11	9	2			2		4	1
Talca	5	0							
Chillán	1	0							
Temuco	3	1			1				
Valdivia	4	2			1	1			
Osorno	42	27	3		4	19		1	
Puerto Montt	34	3				3			
Castro	35	0							
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1						
R.M. Occidente Félix Bulnes	13	6	2	1	1			2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	4	1						3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	14	14	1	1		11		1	
Iquique, Alto Hospicio	4	4	1			3			
Copiapó, B. Mellivobsky	8	4	3		1				
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	39	23	16		4				3
Valparaíso, Plaza Justicia	12	2				2			
Viña, Gómez Carreño	9	2			2				
Maule, Cerro Alto	10	4	2		1	1			
Linares, San Juan de Dios	7	6	1	1		4			
Concepción, V M Fernández	38	27	6	2	8	7		1	3
Talcahuano, San Vicente	11	8	2	2		4			
Temuco, Santa Rosa	2	1	1						
Temuco, Labranza	2	1	1						
Valdivia, Gil de Castro	21	3	1			2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	10	1				1			
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	2	2			2				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
TOTAL	391	159	44	7	25	62	0	11	10

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

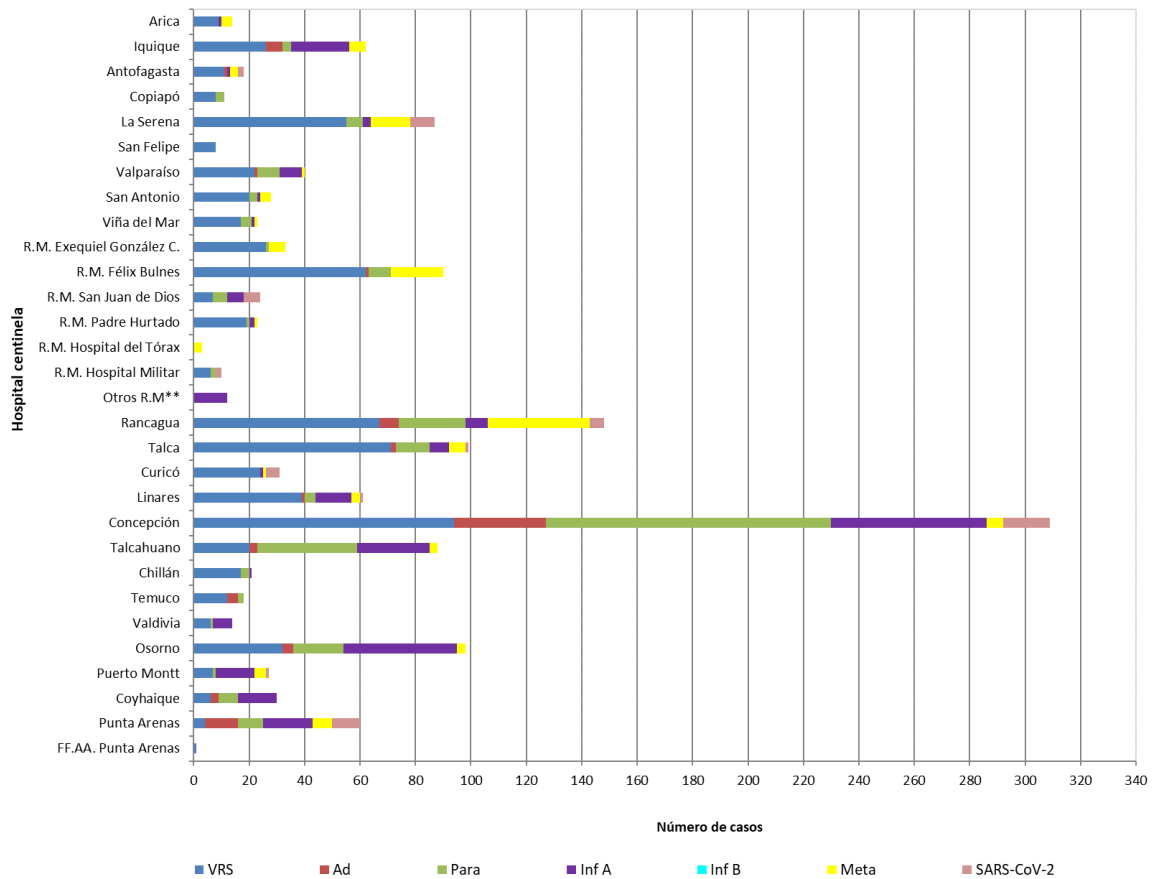
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°22.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	25	9	5	1	1	1		1	
Clínica Santa María	86	59	25	5	9	2		10	8
Total pacientes hospitalizados	111	68	30	6	10	3	0	11	8
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	312	95	28	7	10	20		19	11
Clínica Santa María	38	21	5	1	5	2		5	3
Laboratorio Integramédica	144	69	48	1	3	3		14	
Total pacientes ambulatorios	494	185	81	9	18	25	0	38	14
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	86	45	10	6	6	3		9	11
Total pacientes urgencia	86	45	10	6	6	3	0	9	11

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.

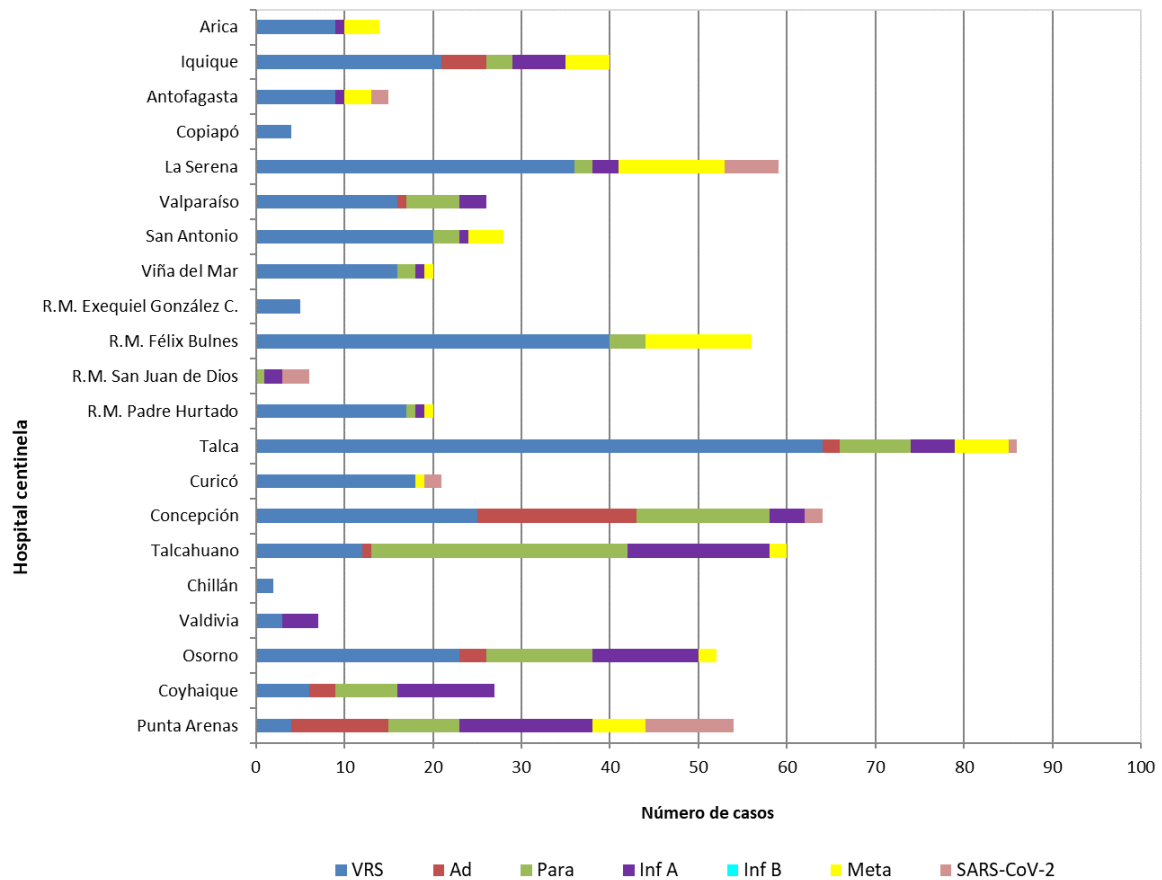
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 22.



* Sin Datos.

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

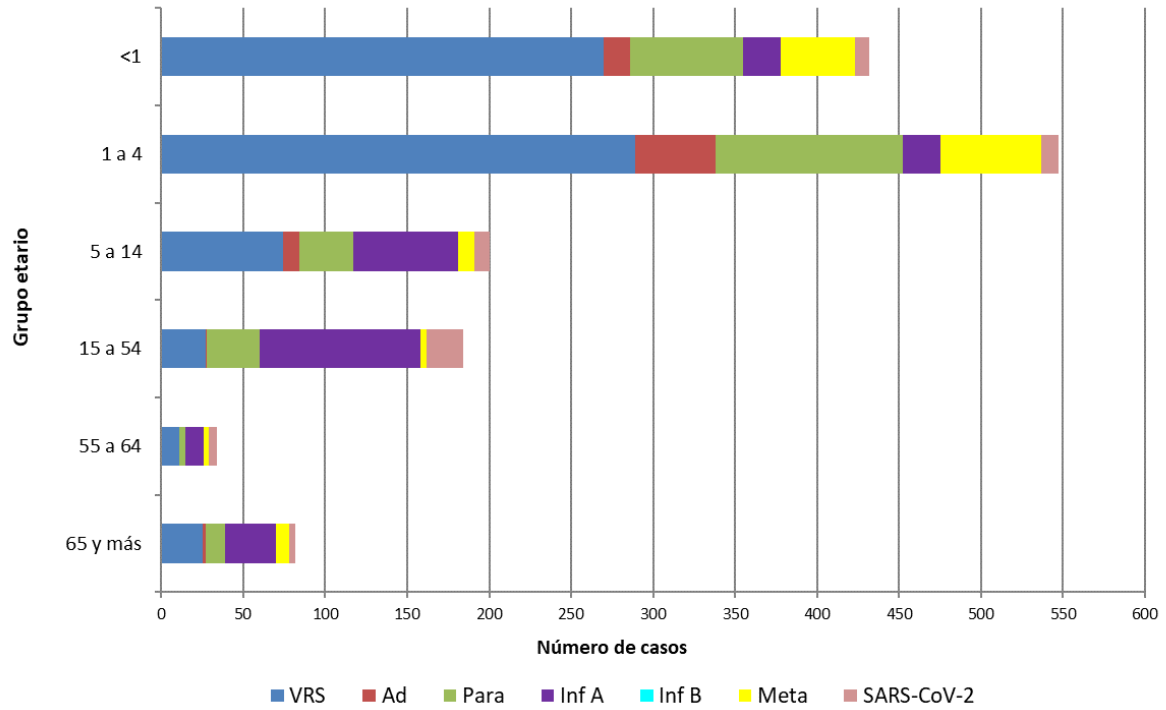
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 22.



* Sin Datos.

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

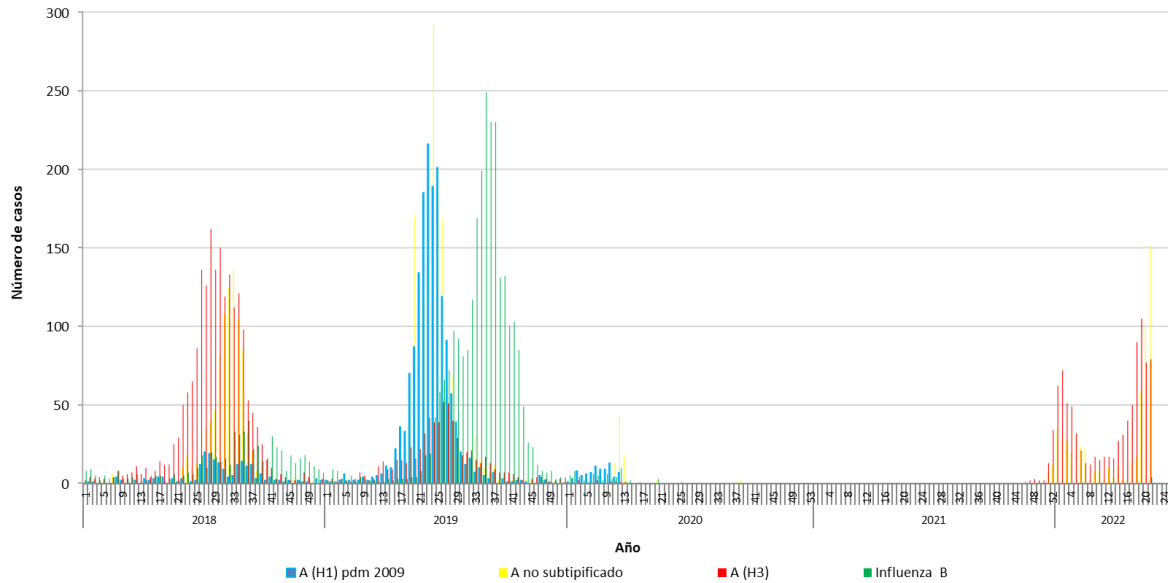
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°22.



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*.

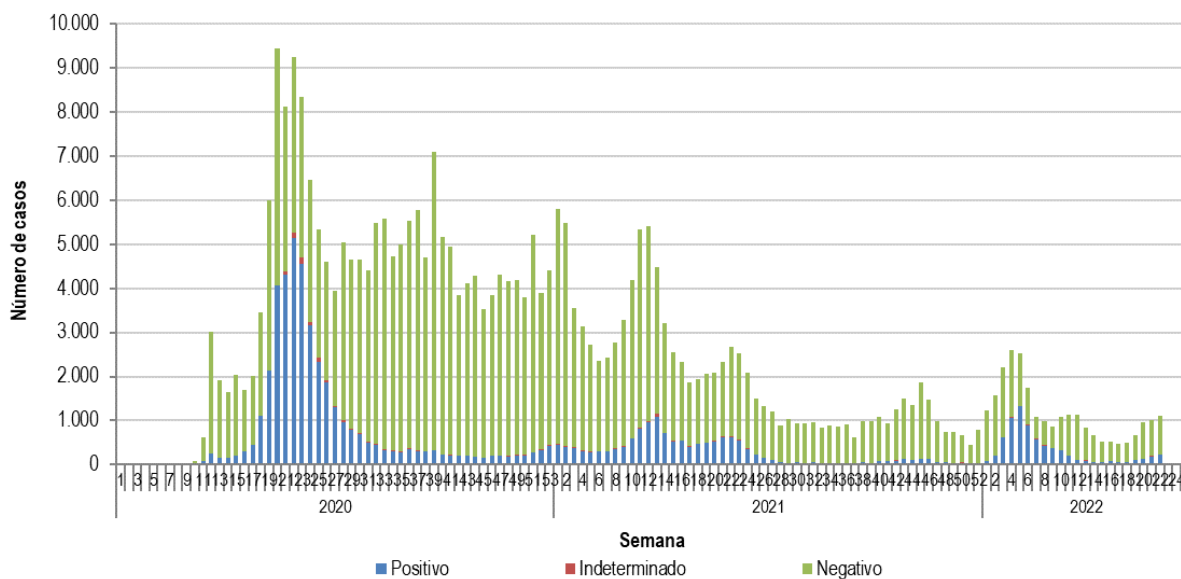
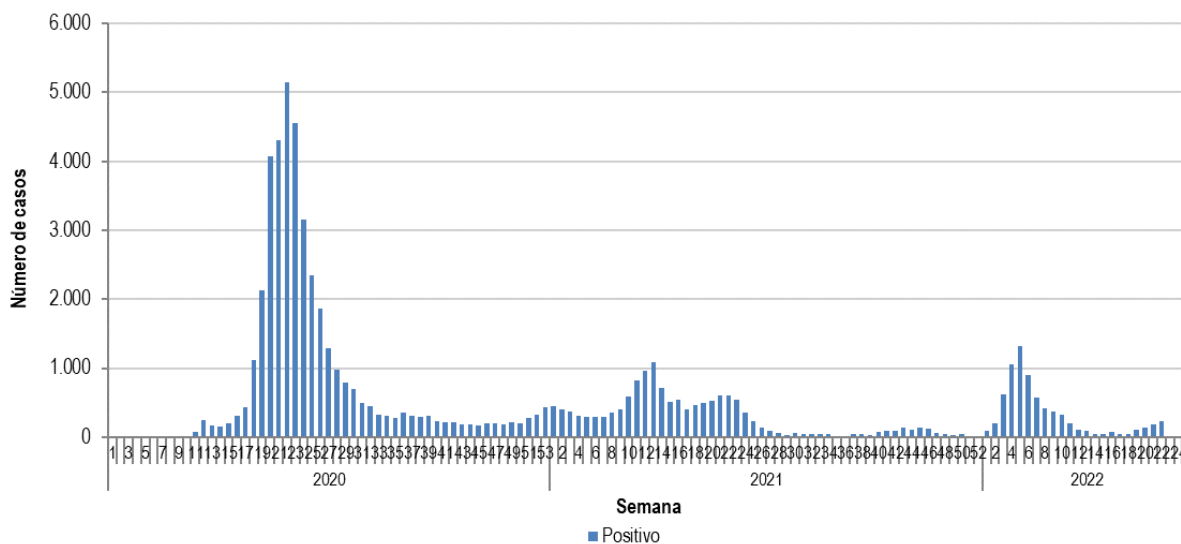


*Información hasta la SE N°21.

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.