

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° 26 se analizaron 3.202 casos para virus respiratorios, el 53,8% de ellas resultaron positivas (774 VRS, 330 Metapneumovirus, 259 Influenza A, 157 Parainfluenza, 137 SARS-CoV-2 y 67 Adenovirus), comportamiento similar a la semana 25 (53,5%). De los 3.202 casos estudiados, el 26,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.724 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (44,9%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a un año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (19,1%), Influenza A (15,0%), Parainfluenza (9,1%), SARS-CoV-2 (8,0%) y Adenovirus (3,9%).

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 y en las muestras recibidas.

A la SE. N° 26 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (39,5%), Influenza A (18,1%), Parainfluenza (14,8%), SARS-CoV-2 (12,6%), Metapneumovirus (9,2%), Adenovirus (5,8%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 26 del 26 de junio al 2 de julio de 2022, se analizaron 3.202 casos para virus respiratorios, de ellos 1.724 (53,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°26 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 (7), Iquique (6), Antofagasta (7), Copiapó (2), La Serena (18), San Felipe (4), Valparaíso (31), San Antonio (21), Viña del Mar (20), Rancagua (43), Talca (89), Curicó (29), Linares (86), Concepción (110), Talcahuano (24), Chillán (24), Temuco (16), Valdivia (9), Osorno (25), Puerto Montt (18), Coyhaique (10), Punta Arenas (53) y Santiago (122).

Metapneumovirus en Arica (6), Iquique (9), Antofagasta (5), La Serena (5), Valparaíso (16), San Antonio (7), Viña del Mar (2), Rancagua (25), Talca (25), Curicó (1), Linares (17), Concepción (62), Talcahuano (16), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (11), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (61) y Santiago (55). Influenza A en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (5), La Serena (15), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (16), Talca (15), Curicó (2), Linares (14), Concepción (68), Talcahuano (13), Chillán (7), Valdivia (3), Osorno (11), Puerto Montt (2), Coyhaique (28), Punta Arenas (10) y Santiago (38). Parainfluenza en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (8), San Antonio (4), Viña del Mar (7), Rancagua (11), Talca (15), Linares (17), Concepción (39), Talcahuano (9), Valdivia (2), Osorno (8), Puerto Montt (2), Coyhaique (6), Punta Arenas (13) y Santiago (10). SARS-CoV-2 en La Serena (18), Rancagua (22), Talca (7), Curicó (5), Linares (12), Concepción (46), Chillán (2), Puerto Montt (5), Coyhaique (1), Punta Arenas (14) y Santiago (5). Adenovirus en Arica (2), Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Rancagua (4), Talca (1), Linares (4), Concepción (21), Chillán (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (18) y Santiago (8).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en dos 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, SARS-CoV- 2, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus e Influenza A.

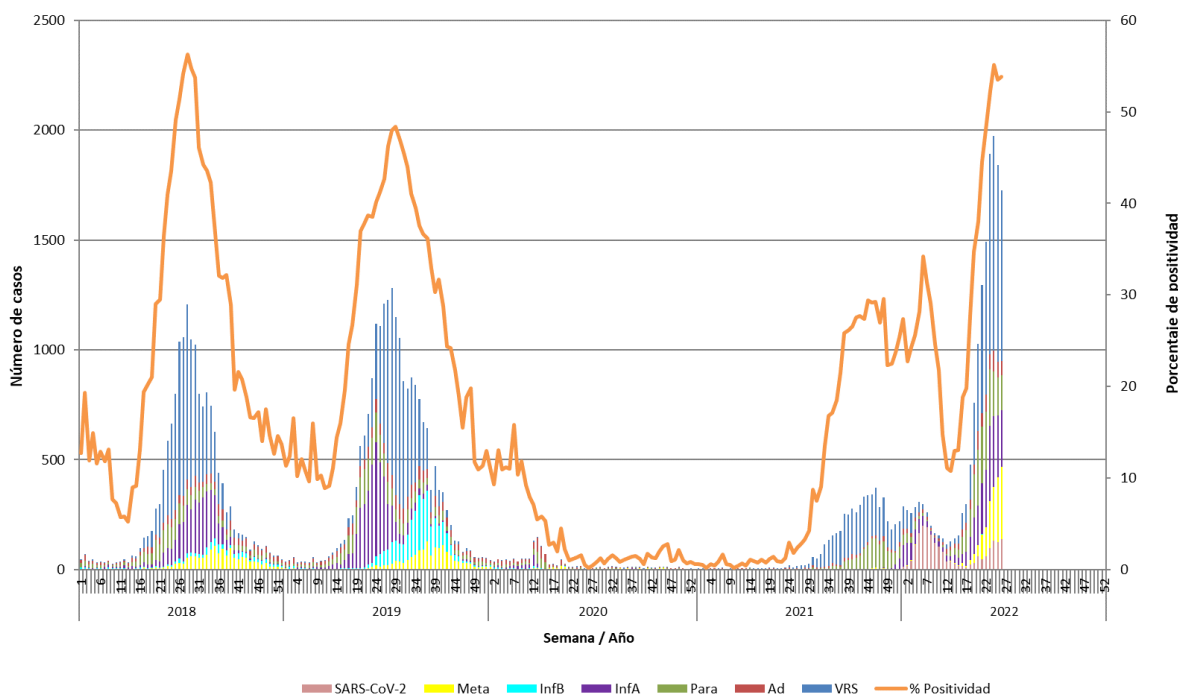
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, SARS-CoV- 2, Influenza A, Parainfluenza, Metapneumovirus y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, VRS, Influenza A, Metapneumovirus, 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 descenso en los casos positivos confirmados y en las muestras recibidas

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	25	1842	897	70	173	281	0	298	123
	26	1724	774	67	157	259	0	330	137
	1-26	16198	6397	946	2392	2925	4	1485	2049
2021	25	11	7	4	0	0	0	0	-
	26	15	10	3	2	0	0	0	-
	1-26	152	60	62	26	0	0	4	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	25	5	1	2	1	0	1	0	-
	26	2	0	0	2	0	0	0	-
	1-26	1130	46	442	283	183	63	113	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	25	1108	445	49	126	418	58	12	-
	26	1211	634	49	104	339	66	19	-
	1-26	7985	2253	751	1509	3088	276	108	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	25	800	528	41	95	101	10	25	-
	26	1038	699	38	96	156	18	31	-
	1-26	5328	2767	529	1054	692	136	150	-
	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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	37	20	7	2	3	2		6	
Iquique	37	16	6	1	1	1		7	
Antofagasta	26	12	5		1	2		4	
Copiapó	12	7	2			5			
La Serena	85	46	13	1	1	12		5	14
San Felipe	4	4	4						
Valparaíso	84	56	28	1	8	4		15	
San Antonio	84	33	21		4	1		7	
Viña del Mar	100	30	20		7	1		2	
Rancagua	193	121	43	4	11	16		25	22
Talca	233	149	87	1	15	15		24	7
Curicó	94	37	29			2		1	5
Linares	240	141	83	3	17	12		16	10
Concepción	566	324	105	21	36	62		55	45
Talcahuano	96	51	21		8	9		13	
Chillán	55	36	24	1		7		2	2
Temuco	37	15	13					2	
Valdivia	24	12	7		2	3			
Osorno	124	58	25	3	8	11		11	
Puerto Montt	119	30	18	1	2	2		2	5
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	75	38	8		6	23		1	
Punta Arenas	241	166	53	18	13	9		59	14
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	78	37	25		3			9	
R.M. Occidente Félix Bulnes	141	90	50	3	3	6		28	
R.M. Occidente San Juan de Dios	94	39	20	3	1	7		3	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	107	32	13			10		9	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	21	9	6		1			2	
R.M. Oriente Hospital Militar	19	9	6			1		2	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2				1		1	
Iquique, Alto Hospicio	3	1						1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	3	2					1	
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	23	12	5			3			4
Valparaíso, Plaza Justicia	5	4	3					1	
Maule, Cerro Alto	5	3	2					1	
Linares, San Juan de Dios	12	9	3	1		2		1	2
Concepción, V M Fernández	32	22	5		3	6		7	1
Talcahuano, San Vicente	16	11	3		1	4		3	
Temuco, Labranza	6	3	3						
Valdivia, Gil de Castro	13	2	2						
Aysén, Víctor Domingo Silva	16	9	2	1		5			1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	3				1		2	
Santiago, Consultorio Steeger	8	6	2	1	1	1		1	
Santiago, Consultorio Avendaño	5	3		1	1	1			
Santiago, Consultorio 5	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	2	1						1	
Otros R.M**	12	12				12			
TOTAL (* sin datos)	3202	1724	774	67	157	259	0	330	137

* 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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	2	1			1			
Iquique	2	2	1					1	
Antofagasta	7	4	2			1		1	
Copiapó	2	0							
La Serena	6	1		1					
San Felipe	4	4	4						
Valparaíso	32	14	7		4			3	
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	4	2	1		1				
Rancagua	190	118	43	4	11	15		25	20
Talca	35	10	3		3	3		1	
Curicó	37	16	12			1			3
Linares	240	141	83	3	17	12		16	10
Concepción	449	246	72	17	27	53		37	40
Talcahuano	31	13	4		2	4		3	
Chillán	55	36	24	1		7		2	2
Temuco	24	10	9					1	
Valdivia	12	7	5		2				
Osorno	43	20	8	1	4	2		5	
Puerto Montt	118	30	18	1	2	2		2	5
Coyhaique	15	8	1			7			
Punta Arenas	15	3	1					1	1
R.M. Sur Exequiel González C.	67	29	19		1			9	
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	17	7	1	1	2		6	
R.M. Occidente San Juan de Dios	51	25	12	3	1	3		2	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	6	1			1		4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	8	5		1			2	
R.M. Oriente Hospital Militar	19	9	6			1		2	
TOTAL	1537	781	349	32	77	115	0	123	85

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° 26.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	1			1				
Viña del Mar	36	1				1			
Rancagua	3	3				1			2
Talca	2	1	1						
Temuco	6	3	3						
Osorno	23	10	2					2	
Puerto Montt	1	0							
Coyhaique	13	3				3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	9	3	2					1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	6	5						1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1	1						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2				1		1	
Iquique, Alto Hospicio	3	1						1	
Antofagasta, Cefsam Corvalis	3	3	2					1	
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	23	12	5			3			4
Valparaíso, Plaza Justicia	5	4	3					1	
Maule, Cerro Alto	5	3	2					1	
Linares, San Juan de Dios	12	9	3	1		2		1	2
Concepción, V M Fernández	32	22	5		3	6		7	1
Talcahuano, San Vicente	16	11	3		1	4		3	
Temuco, Labranza	6	3	3						
Valdivia, Gil de Castro	13	2	2						
Aysén, Víctor Domingo Silva	16	9	2	1		5			1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	3				1		2	
Santiago, Consultorio Steeger	8	6	2	1	1	1		1	
Santiago, Consultorio Avendaño	5	3		1	1	1			
Santiago, Consultorio 5	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1						1	
TOTAL	277	126	46	4	7	29	0	23	11

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

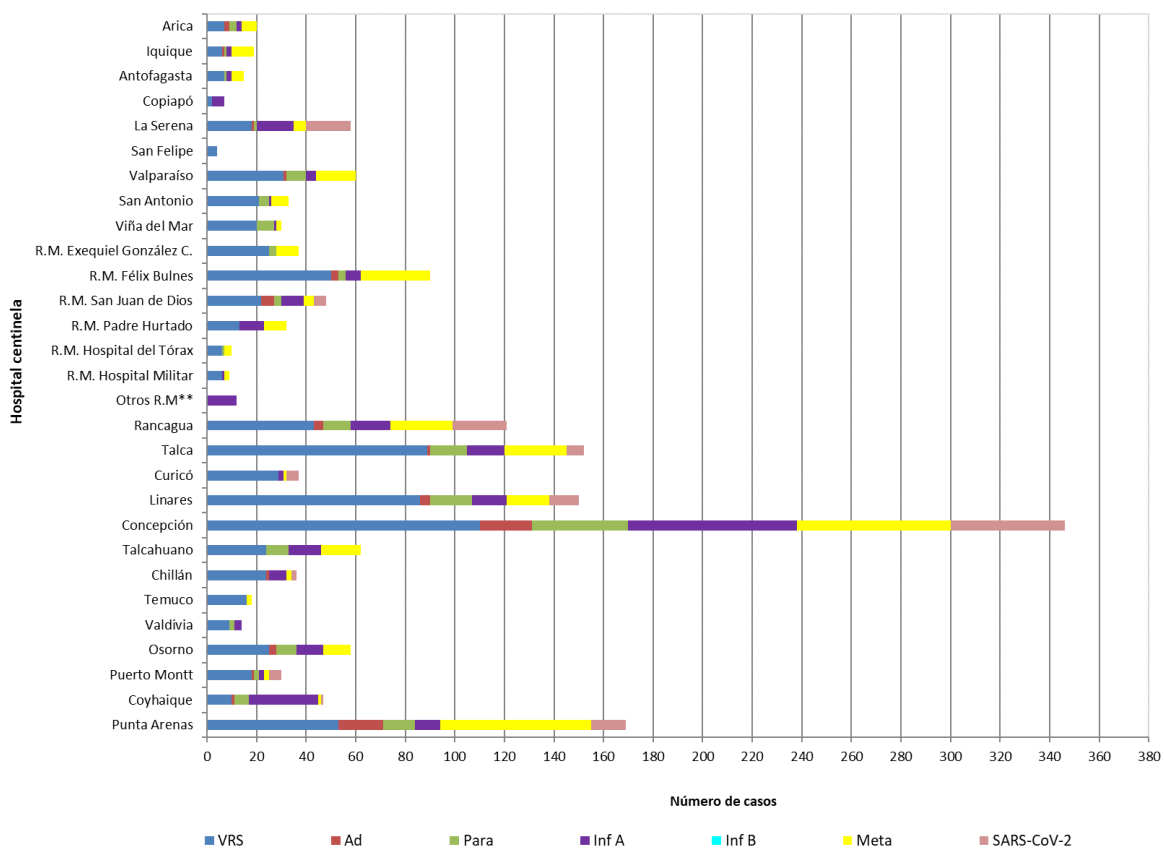
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°26.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	93	45	13	2	8	2		9	11
Total pacientes hospitalizados	93	45	13	2	8	2	0	9	11
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	45	23	8	1	2	2		4	6
Laboratorio Integramédica	134	52	18	2	5	8		19	
Total pacientes ambulatorios	179	75	26	3	7	10	0	23	6
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	110	53	14	4	1	14		4	16
Total pacientes urgencia	110	53	14	4	1	14	0	4	16

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.

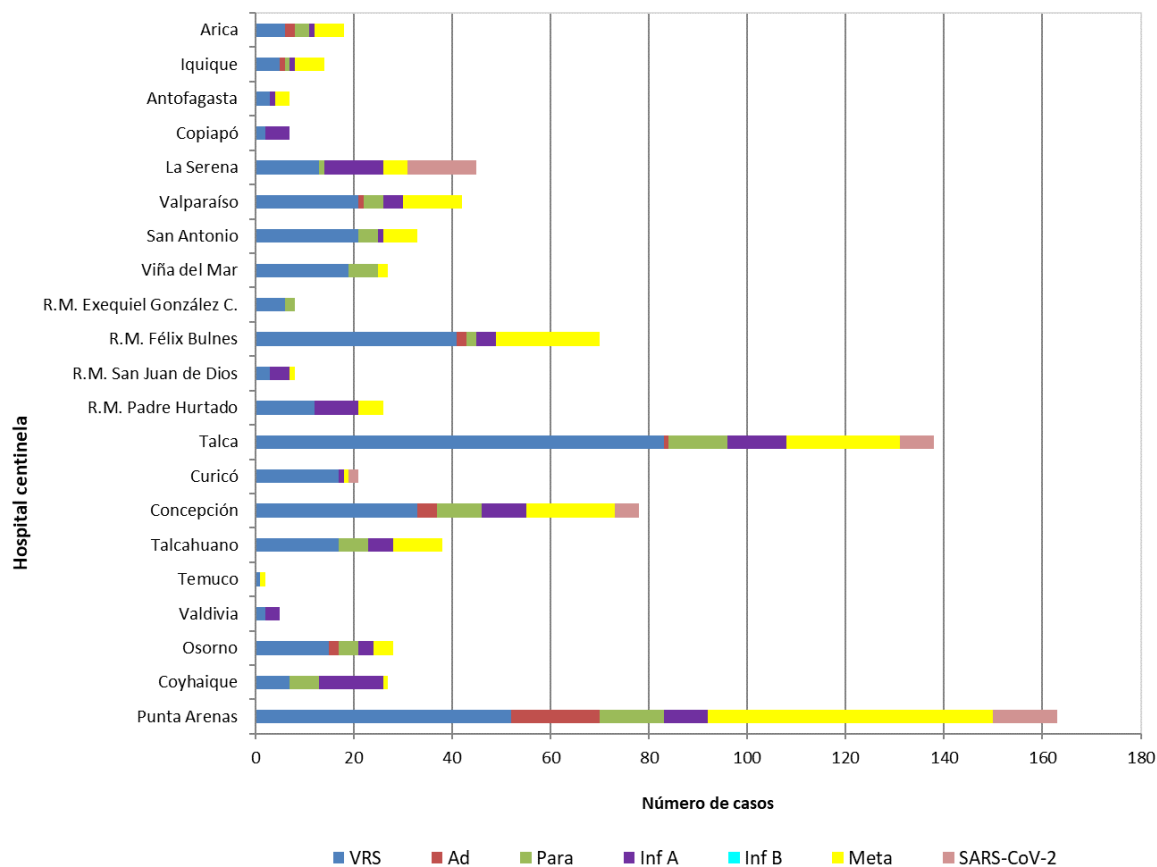
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 26.



* Sin Datos.

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

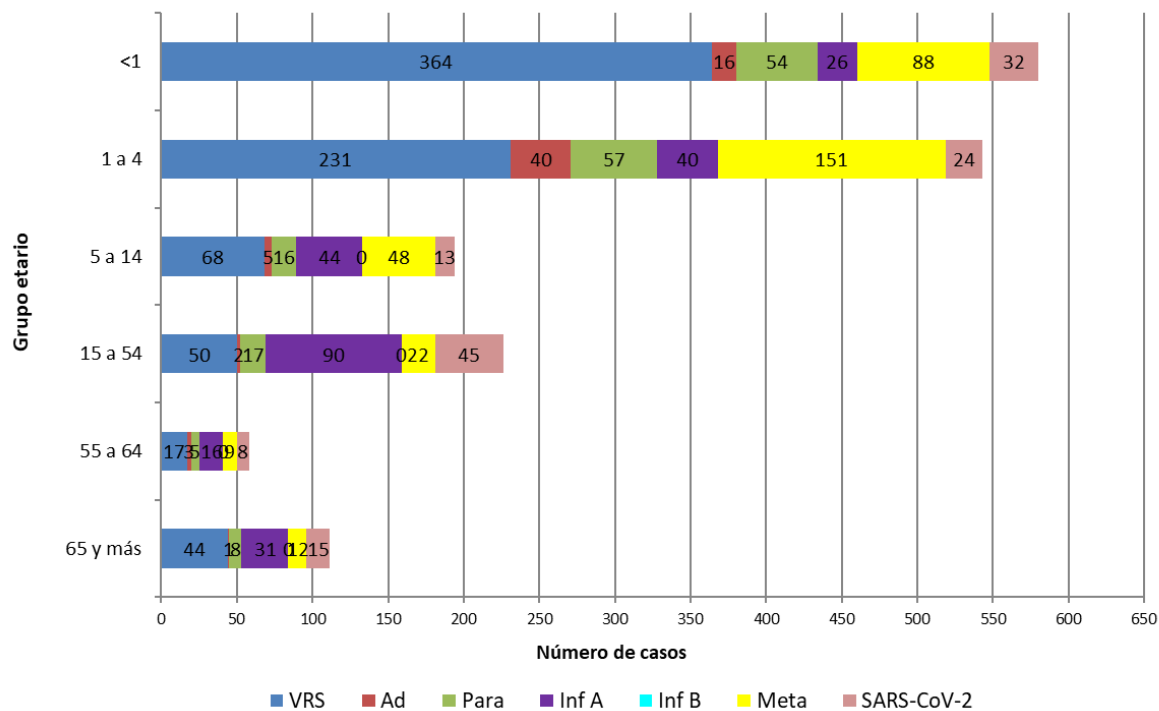
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 26.



* Sin Datos.

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

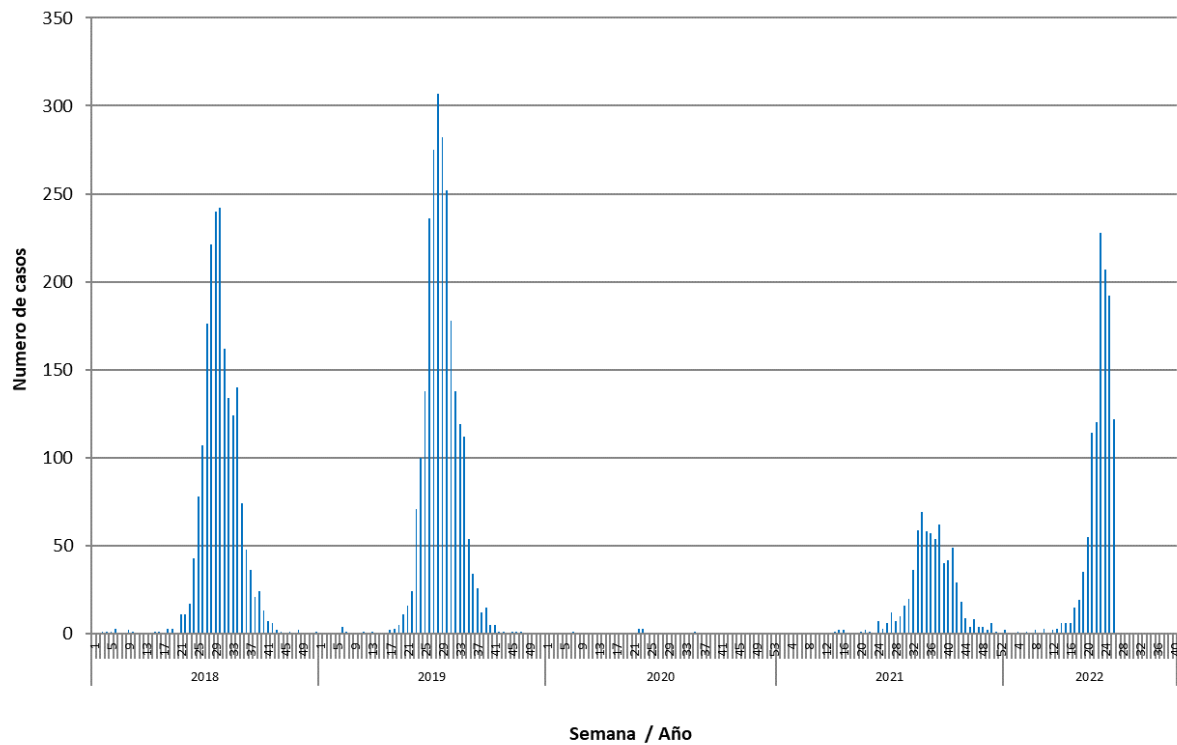
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°26.



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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2018-2022*.

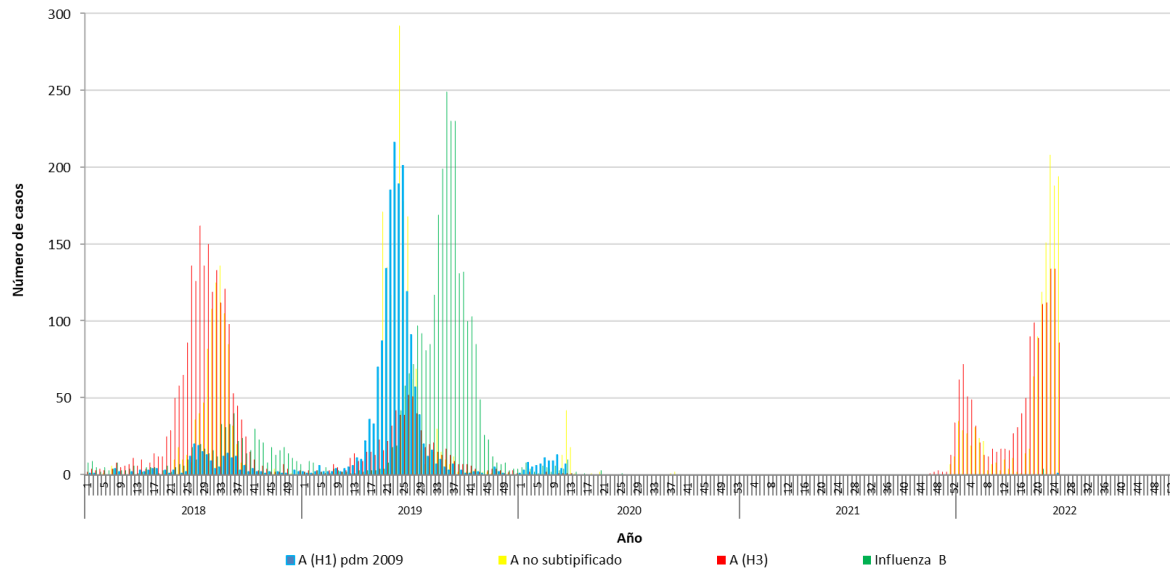


*Información hasta la SE N°26.

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

Influenza

Figura N°6. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2018-2022*.

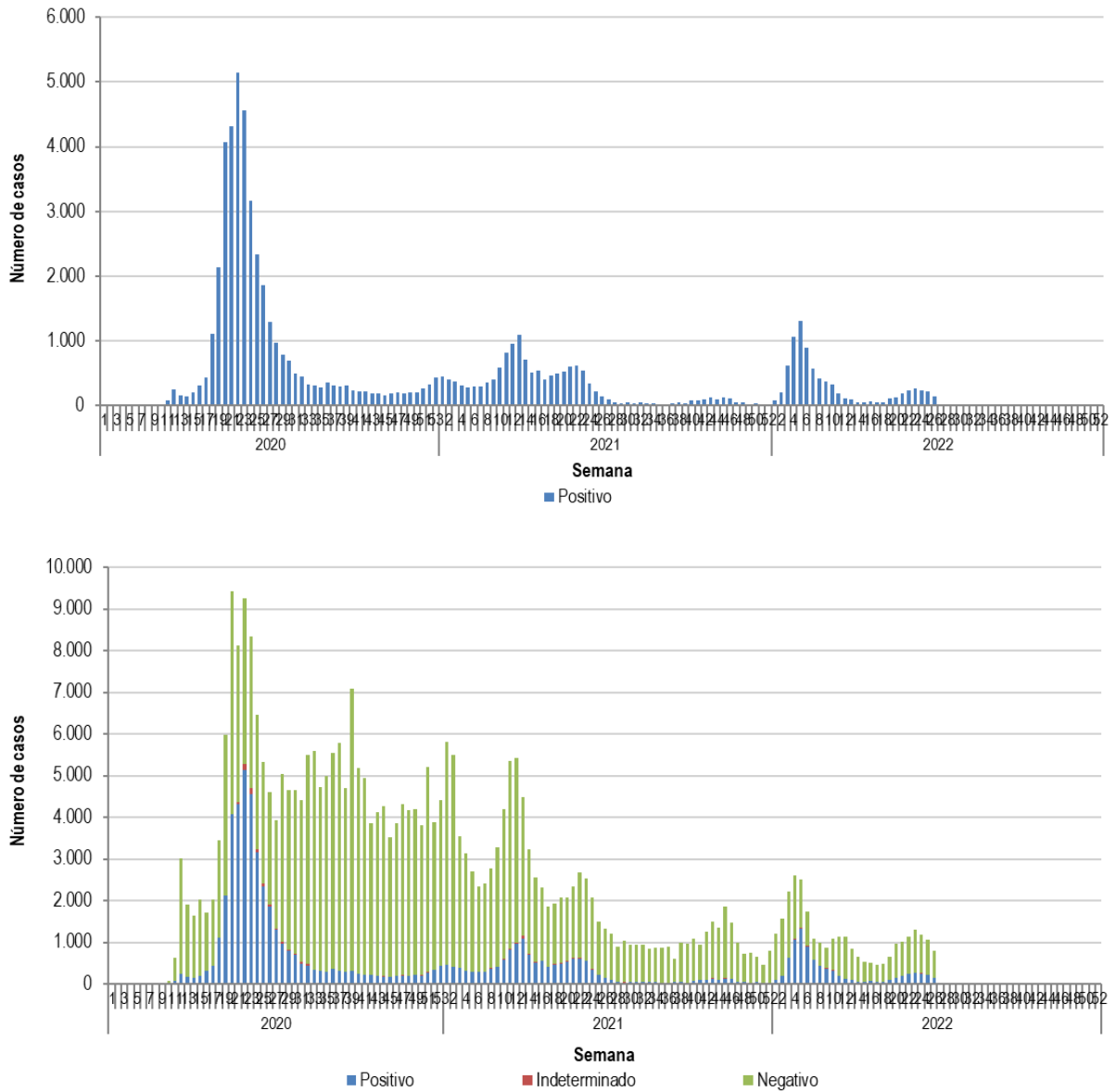


*Información hasta la SE N°25.

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

SARS CoV-2

Figura N°7: 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.