

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° 27 se analizaron 3.006 casos para virus respiratorios, el 51,0% de ellas resultaron positivas (620 VRS, 330 Metapneumovirus, 210 Influenza A, 159 SARS-CoV-2, 147 Parainfluenza, y 68 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 26 (54,0%). De los 3.006 casos estudiados, el 26,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.534 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (40,4%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a un año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (21,5%), Influenza A (13,7%), SARS-CoV-2 (10,4%), Parainfluenza (9,6%) y Adenovirus (4,4%).

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° 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (39,6%), Influenza A (17,7%), Parainfluenza (14,3%), SARS-CoV-2 (12,4%), Metapneumovirus (10,2%), Adenovirus (5,7%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 27 del 3 al 9 de julio de 2022, se analizaron 3.006 casos para virus respiratorios, de ellos 1.534 (51,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°27 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 (3), Iquique (9), Antofagasta (8), Copiapó (7), La Serena (16), San Felipe (6), Valparaíso (19), San Antonio (16), Viña del Mar (13), Rancagua (30), Talca (55), Curicó (10), Linares (55), Concepción (120), Talcahuano (19), Chillán (16), Temuco (8), Valdivia (16), Osorno (15), Puerto Montt (13), Coyhaique (11), Punta Arenas (49), Santiago (106).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (14), Antofagasta (4), La Serena (16), Valparaíso (8), San Antonio (5), Viña del Mar (5), Rancagua (16), Talca (21), Curicó (5), Linares (24), Concepción (83), Talcahuano (14), Chillán (4), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (8), Puerto Montt (7), Coyhaique (3), Punta Arenas (47) y Santiago (39). Influenza A en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (13), San Felipe (1), Valparaíso (3), Rancagua (12), Talca (30), Curicó (2), Linares (14), Concepción (55), Talcahuano (5), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (5), Osorno (7), Puerto Montt (4), Coyhaique (8), Punta Arenas (1) y Santiago (36). SARS-CoV-2 en Arica (3), Iquique (7), Antofagasta (5), La Serena (22), Rancagua (19), Talca (8), Curicó (2), Linares (5), Concepción (56), Puerto Montt (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (17) y Santiago (10). Parainfluenza en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (2), La Serena (4), San Felipe (4), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (12), Talca (12), Curicó (1), Linares (17), Concepción (27), Talcahuano (7), Chillán (3), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (3), Coyhaique (3), Punta Arenas (13) y Santiago (20). Adenovirus en Arica (1), Iquique (7), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), Rancagua (3), Talca (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (15), Talcahuano (3), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (15) y Santiago (6).

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 Influenza A, Metapneumovirus, VRS, 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 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 la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago.

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

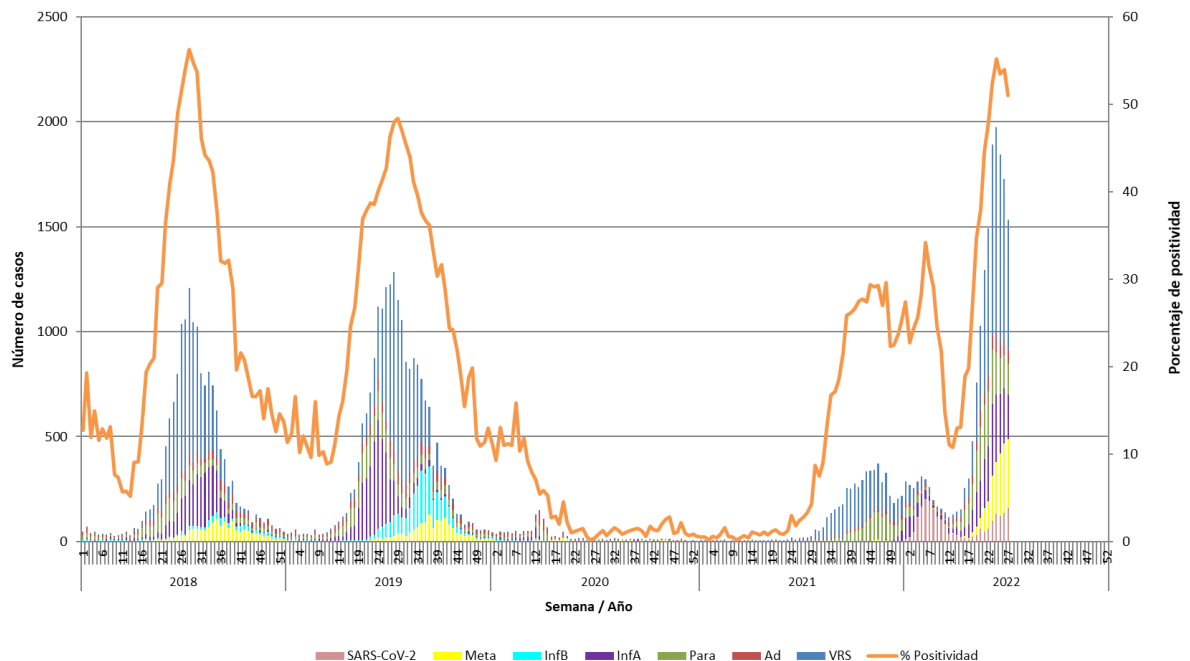
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Metapneumovirus Parainfluenza, SARS-CoV- 2, Influenza A y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, VRS, 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	26	1729	774	67	157	264	0	330	137
	27	1534	620	68	147	210	0	330	159
	1-27	17737	7017	1014	2539	3140	4	1815	2208
2021	26	15	10	3	2	0	0	0	-
	27	20	19	0	1	0	0	0	-
	1-27	172	79	62	27	0	0	4	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	26	2	0	0	2	0	0	0	-
	27	4	0	1	1	0	0	2	-
	1-27	1134	46	443	284	183	63	115	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	26	1211	634	49	104	339	66	19	-
	27	1226	741	85	104	204	72	20	-
	1-27	9211	2994	836	1613	3292	348	128	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	26	1038	699	38	96	156	18	31	-
	27	1057	722	45	73	182	9	26	-
	1-27	6385	3489	574	1127	874	145	176	-
	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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	18	9	3	1	2	1		1	1
Iquique	43	28	6	4	4	2		8	4
Antofagasta	31	21	8		2	2		4	5
Copiapó	19	10	7			3			
La Serena	103	61	15	1	2	8		15	20
San Felipe	16	12	6	1	4	1			
Valparaíso	67	30	17	1	2	2		8	
San Antonio	88	22	16		1			5	
Viña del Mar	105	22	13		4			5	
Rancagua	162	92	30	3	12	12		16	19
Talca	211	121	52	2	12	26		21	8
Curicó	67	21	10	1	1	2		5	2
Linares	199	106	55	2	16	9		21	3
Concepción	563	347	118	15	27	53		79	55
Talcahuano	105	42	18	2	5	4		13	
Chillán	48	27	16		3	4		4	
Temuco	33	20	8	4	2	1		5	
Valdivia	40	22	15	1	1	4		1	
Osorno	106	34	15	1	3	7		8	
Puerto Montt	91	32	13	2	3	4		7	3
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	57	25	11	2	3	6		3	
Punta Arenas	228	138	47	15	13	1		45	17
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	64	25	23					2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	150	101	53	4	18	5		21	
R.M. Occidente San Juan de Dios	89	35	13	1	1	7		5	8
R.M. Suroriente Padre Hurtado	97	25	13		1	9		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1	1						
R.M. Oriente Hospital Militar	16	11	1			5		3	2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	6	2							2
Iquique, Cirujano Aguirre	12	10	1	3				4	2
Iquique, Alto Hospicio	12	5	2					2	1
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	23	11	1		2	5		1	2
Valparaíso, Plaza Justicia	11	3	2			1			
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	8	0							
Maule, Cerro Alto	11	7	3			4			
Linares, San Juan de Dios	17	11			1	5		3	2
Concepción, V M Fernández	17	9	2			2		4	1
Talcahuano, San Vicente	11	6	1	1	2	1		1	
Temuco, Santa Rosa	2	1				1			
Temuco, Labranza	4	0							
Valdivia, Gil de Castro	9	2	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	9	4				2			2
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	4	2					2	
Santiago, Consultorio Steeger	11	9	2	1				6	
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
Otros R.M**	10	10				10			
TOTAL (* sin datos)	3006	1534	620	68	147	210	0	330	159

* 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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	5	2	1		1				
Iquique	8	5	1	2		1			1
Antofagasta	8	4				1		1	2
Copiapó	9	1	1						
La Serena	13	5	2						3
San Felipe	16	12	6	1	4	1			
Valparaíso	25	7	1		2	1		3	
Viña del Mar	57	1	1						
Rancagua	162	92	30	3	12	12		16	19
Talca	41	17	9	1	1	2		4	
Curicó	40	11	4	1	1			4	1
Linares	199	106	55	2	16	9		21	3
Concepción	419	254	89	8	17	41		48	51
Talcahuano	29	4			1	1		2	
Chillán	48	27	16		3	4		4	
Temuco	16	9	5		2			2	
Valdivia	20	16	11	1	1	2		1	
Osorno	31	5	2			2		1	
Puerto Montt	89	32	13	2	3	4		7	3
Coyhaique	16	2	1			1			
Punta Arenas	15	9	5					1	3
R.M. Sur Exequiel González C.	57	19	17					2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	66	32	15	1	6	4		6	
R.M. Occidente San Juan de Dios	49	18	8	1	1	2		3	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	7	5		1			1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	1	1						
R.M. Oriente Hospital Militar	16	11	1			5		3	2
TOTAL	1494	709	300	23	72	93	0	130	91

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° 27.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	1							1
Antofagasta	1	1						1	
Copiapó	1	1	1						
Talca	1	0							
Temuco	4	1						1	
Osorno	24	10	5			4		1	
Puerto Montt	2	0							
Coyhaique	4	1	1						
R.M. Occidente Félix Bulnes	3	2						2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	11	2			4		1	4
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	6	2							2
Iquique, Cirujano Aguirre	12	10	1	3				4	2
Iquique, Alto Hospicio	12	5	2					2	1
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	23	11	1		2	5		1	2
Valparaíso, Plaza Justicia	11	3	2			1			
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	8	0							
Maule, Cerro Alto	11	7	3			4			
Linares, San Juan de Dios	17	11			1	5		3	2
Concepción, V M Fernández	17	9	2			2		4	1
Talcahuano, San Vicente	11	6	1	1	2	1		1	
Temuco, Santa Rosa	2	1				1			
Temuco, Labranza	4	0							
Valdivia, Gil de Castro	9	2	1			1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	9	4				2			2
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	4	2					2	
Santiago, Consultorio Steeger	11	9	2	1				6	
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
TOTAL	240	112	26	5	5	30	0	29	17

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

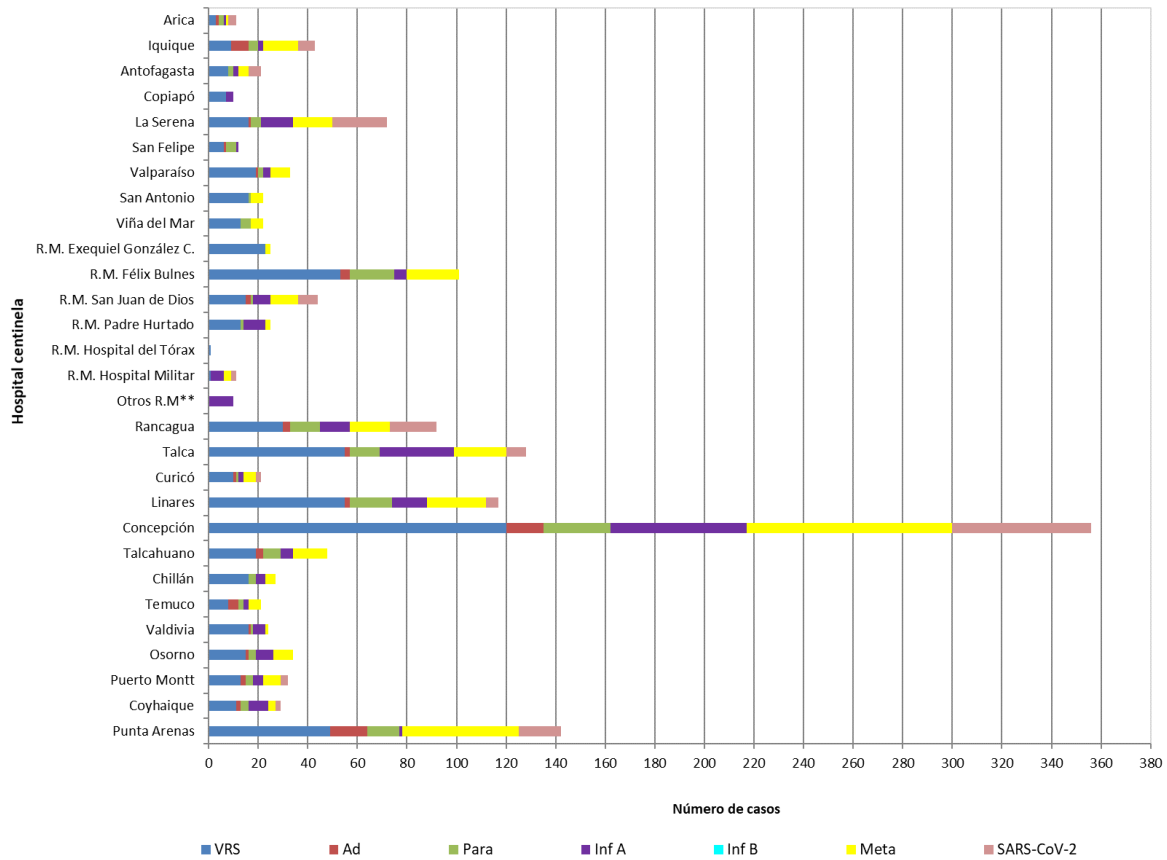
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°27.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	99	78	21	7	5	5		17	23
Total pacientes hospitalizados	99	78	21	7	5	5	0	17	23
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	41	23	5	1	1	4		3	9
Laboratorio Integramédica	140	58	26	4	8	4		16	
Total pacientes ambulatorios	181	81	31	5	9	8	0	19	9
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	74	37	4	3	3	12		4	11
Total pacientes urgencia	74	37	4	3	3	12	0	4	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.

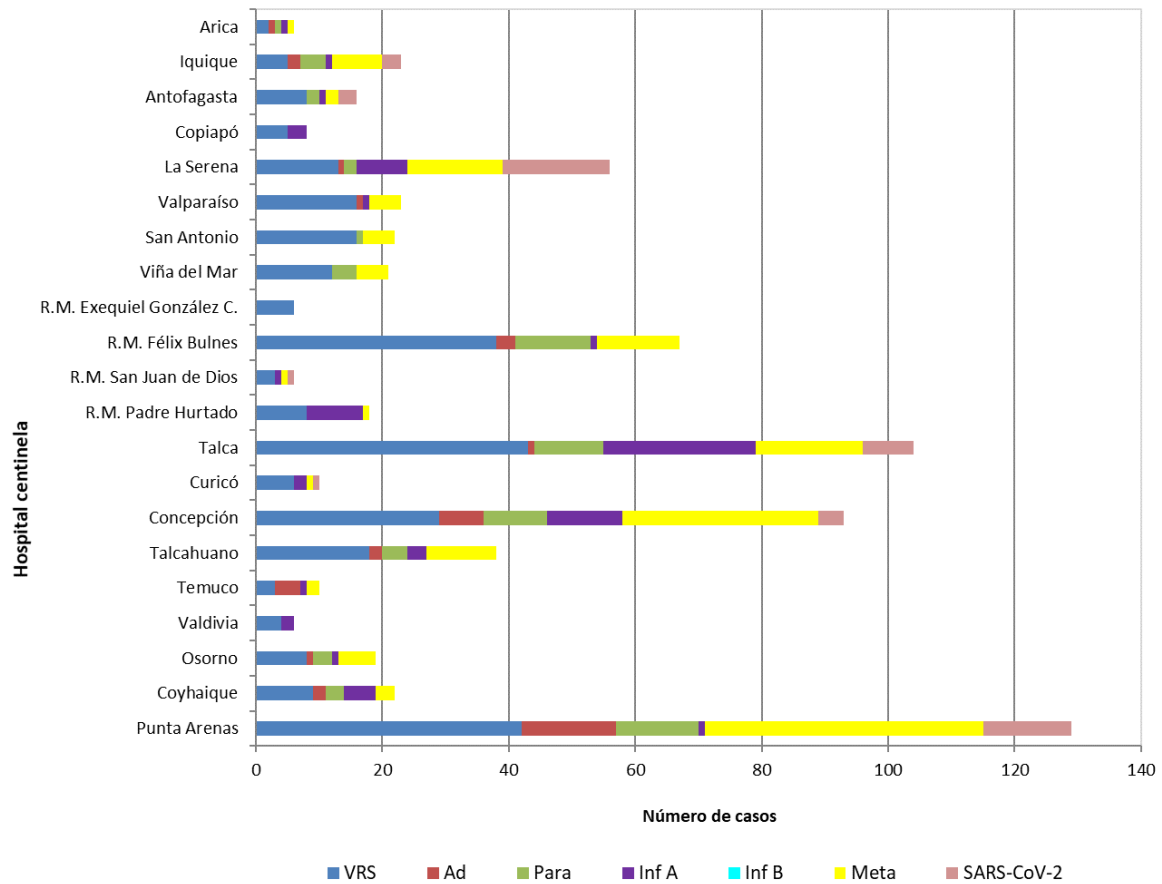
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 27.



* Sin Datos.

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

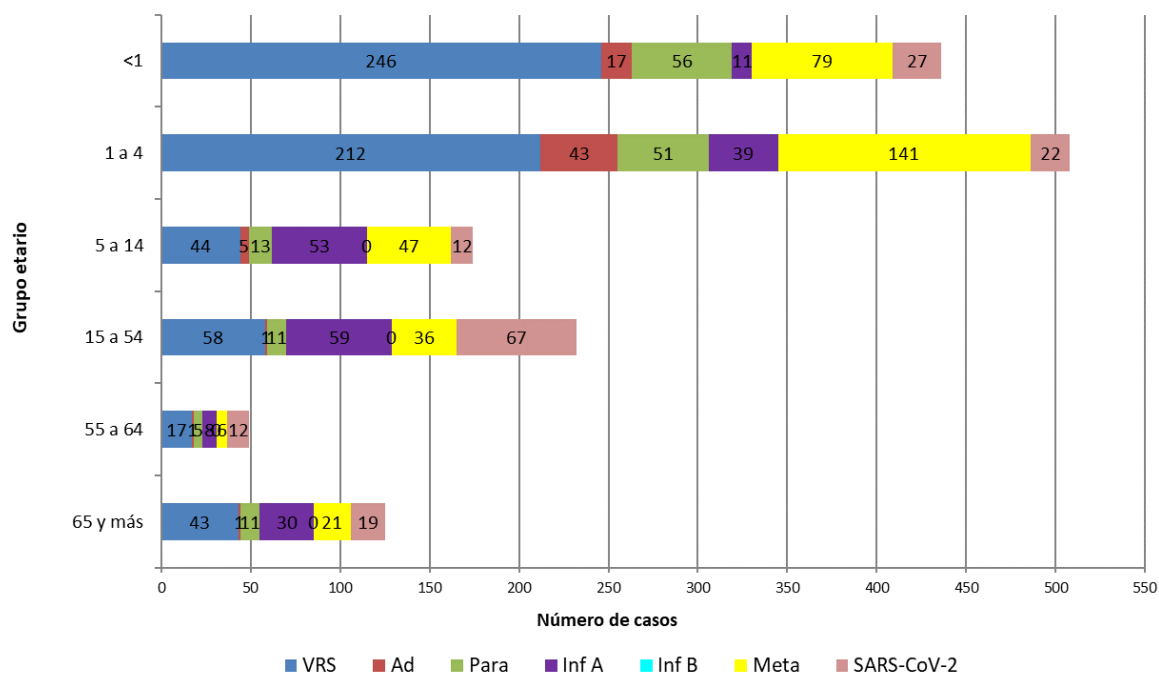
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 27.



* Sin Datos.

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

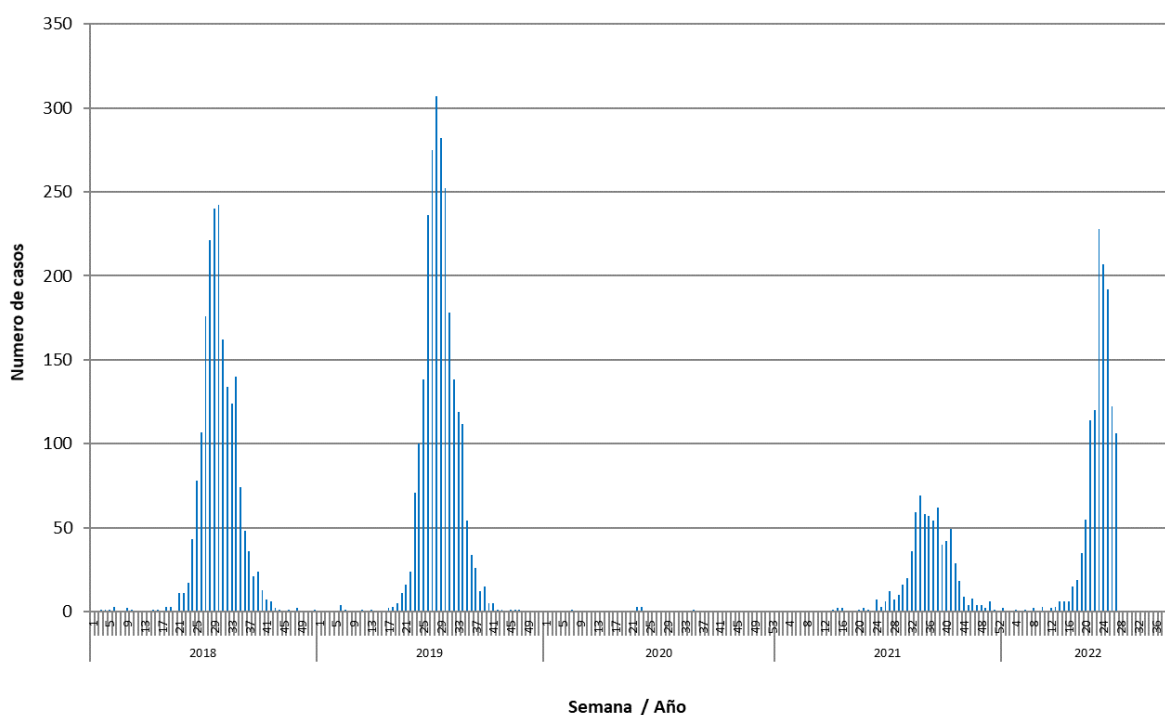
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°27.



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

Virus Respiratorio Sincial

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

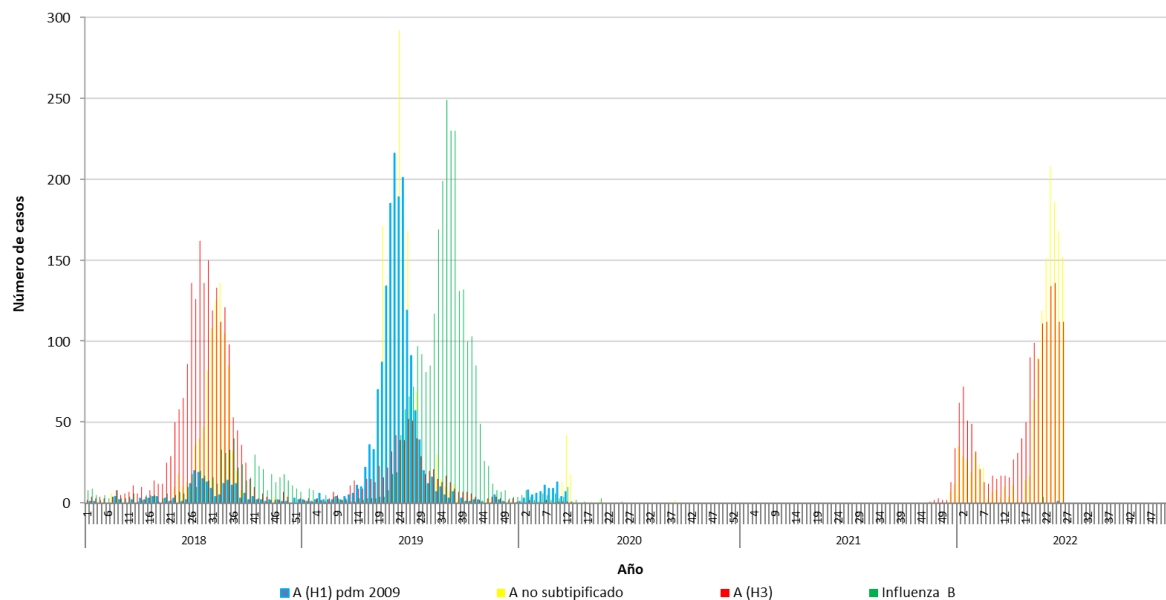


*Información hasta la SE N°27.

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*.

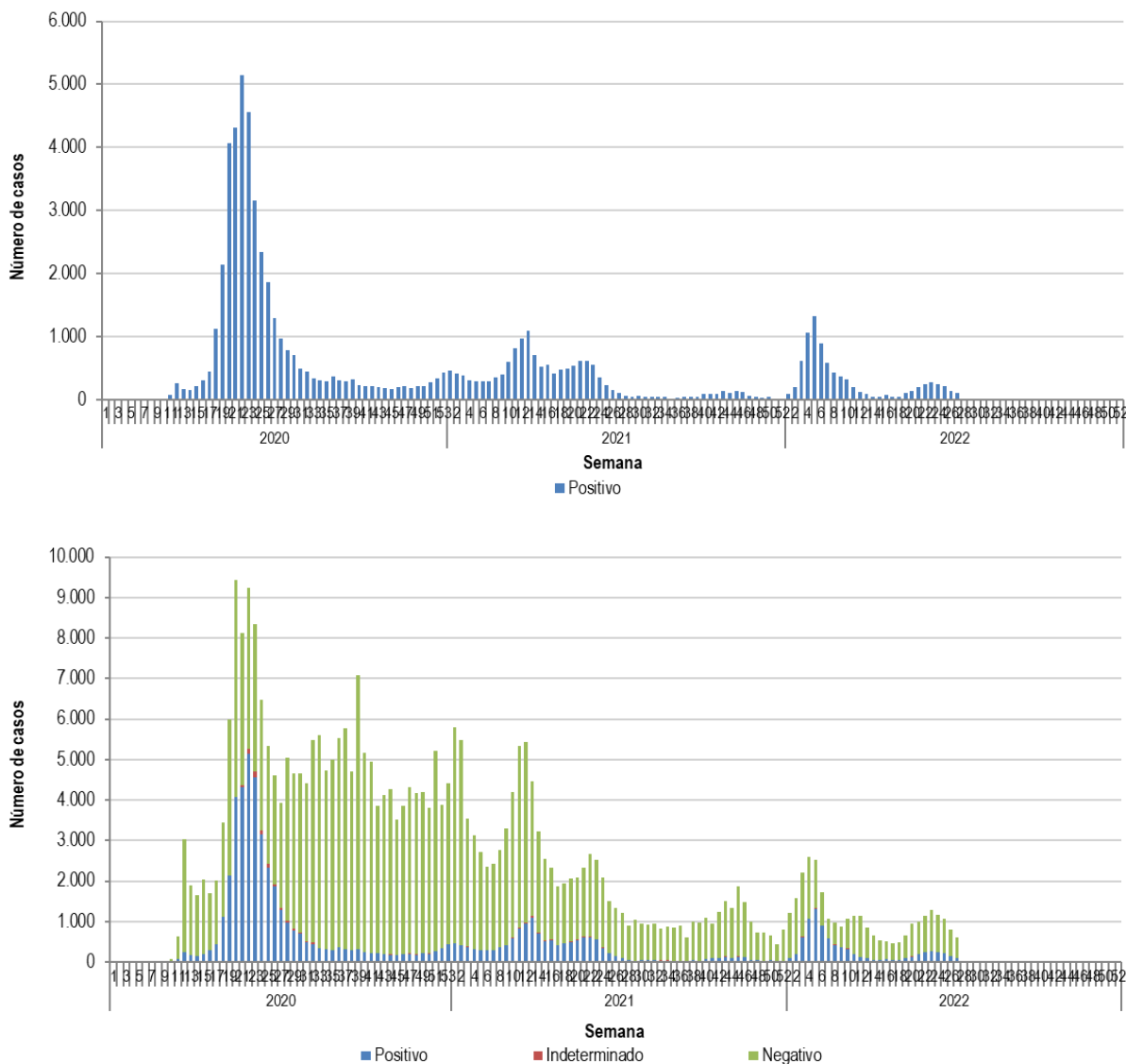


*Información hasta la SE N°26.

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.