

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° 28 se analizaron 2.604 casos para virus respiratorios, el 47,6% de ellas resultaron positivas (421 VRS, 301 Metapneumovirus, 185 Influenza A, 169 SARS-CoV-2, 100 Parainfluenza, y 63 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 27 (51,0%). De los 2.604 casos estudiados, el 24,2% correspondió al grupo de menores a 1 año.

De los 1.239 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (34,0%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a un año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (24,3%), Influenza A (14,9%), SARS-CoV-2 (13,6%), Parainfluenza (8,1%) y Adenovirus (5,1%).

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 los casos positivos confirmados.

A la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (39,2%), Influenza A (17,5%), Parainfluenza (13,9%), SARS-CoV-2 (12,5%), Metapneumovirus (11,2%), Adenovirus (5,7%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 28 del 10 al 16 de julio de 2022, se analizaron 2.604 casos para virus respiratorios, de ellos 1.239 (47,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°28 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 (3), Antofagasta (4), Copiapó (3), La Serena (5), San Felipe (5), Valparaíso (19), San Antonio (11), Viña del Mar (10), Rancagua (36), Talca (34), Curicó (17), Linares (60), Concepción (62), Talcahuano (16), Chillán (10), Temuco (4), Valdivia (8), Puerto Montt (3), Coyhaique (16), Punta Arenas (31) y Santiago (61).

Metapneumovirus en Arica (2), Iquique (17), Antofagasta (2), La Serena (19), San Felipe (2), Valparaíso (11), San Antonio (5), Viña del Mar (3), Rancagua (14), Talca (15), Curicó (3), Linares (20), Concepción (78), Talcahuano (13), Chillán (2), Temuco (5), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (38) y Santiago (45). Influenza A en Arica (5), Iquique (2), Copiapó (1), La Serena (6), San Felipe (3), Valparaíso (8), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (14), Talca (8), Linares (9), Concepción (49), Talcahuano (10), Chillán (2), Temuco (3), Valdivia (6), Coyhaique (3), Punta Arenas (3) y Santiago (50). SARS-CoV-2 en Iquique (10), Antofagasta (4), La Serena (18), Rancagua (15), Talca (9), Curicó (2), Linares (9), Concepción (47), Chillán (2), Puerto Montt (6), Coyhaique (2), Punta Arenas (34) y Santiago (11). Parainfluenza en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (3), Rancagua (12), Talca (11), Curicó (3), Linares (6), Concepción (15), Talcahuano (3), Chillán (3), Temuco (2), Puerto Montt (3), Coyhaique (4), Punta Arenas (7) y Santiago (14). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (1), Rancagua (7), Talca (1), Linares (3), Concepción (11), Talcahuano (4), Temuco (3), Coyhaique (4), Punta Arenas (19) y Santiago (5).

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

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

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

19-07-2022

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

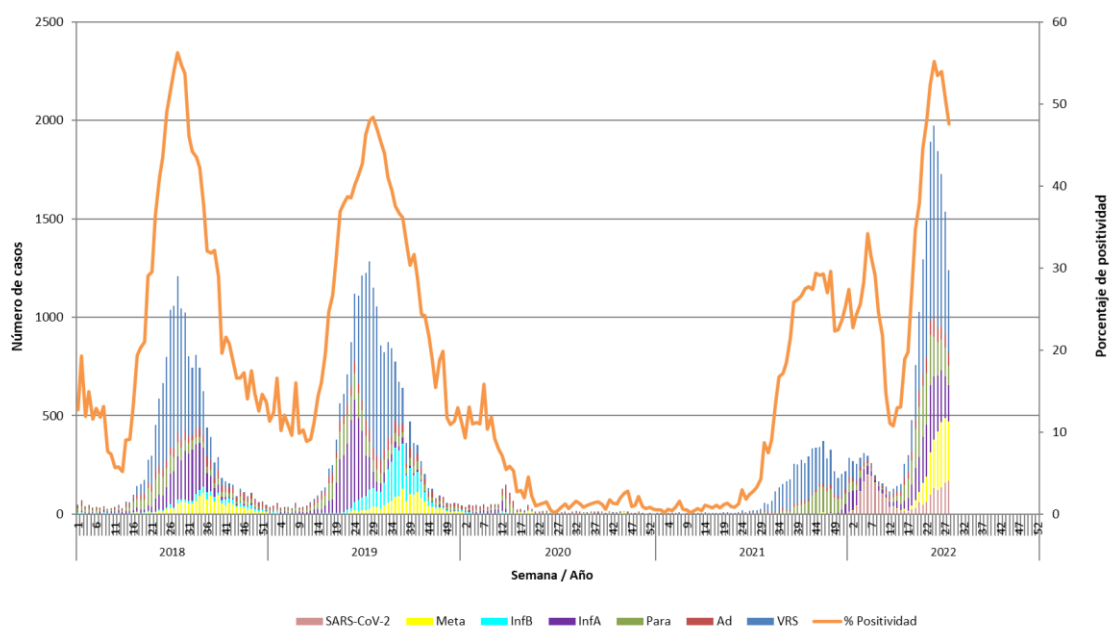
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Metapneumovirus, VRS, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Influenza A y Adenovirus.

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

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 los casos positivos confirmados.

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	27	1535	620	68	147	211	0	330	159
	28	1239	421	63	100	185	0	301	169
	1-28	18977	7438	1077	2639	3326	4	2116	2377
2021	27	20	19	0	1	0	0	0	-
	28	21	13	5	2	0	0	1	-
	1-28	193	92	67	29	0	0	5	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	27	4	0	1	1	0	0	2	-
	28	8	1	2	1	0	0	4	-
	1-28	1142	47	445	285	183	63	119	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	27	1226	741	85	104	204	72	20	-
	28	1282	852	61	79	166	97	27	-
	1-28	10493	3846	897	1692	3458	445	155	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	27	1057	722	45	73	182	9	26	-
	28	1208	797	46	71	221	20	53	-
	1-28	7593	4286	620	1198	1095	165	229	-
	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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	15	10	3		1	4		2	
Iquique	54	32	1	1	6	2		14	8
Antofagasta	31	13	4	2	1			2	4
Copiapó	12	6	3	1	1	1			
La Serena	75	42	3			3		19	17
San Felipe	10	10	5			3		2	
Valparaíso	86	42	19	1	4	7		11	
San Antonio	76	18	11			2		5	
Viña del Mar	72	16	10		2	1		3	
Rancagua	175	98	36	7	12	14		14	15
Talca	155	78	34	1	11	8		15	9
Curicó	71	25	17		3			3	2
Linares	193	104	59	3	5	9		20	8
Concepción	463	251	60	10	14	46		74	47
Talcahuano	90	36	14	3	3	6		10	
Chillán	46	19	10		3	2		2	2
Temuco	30	16	4	3	2	3		4	
Valdivia	29	14	8			5		1	
Osorno*									
Puerto Montt	60	13	3		3			1	6
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	75	29	13	4	4	3		5	
Punta Arenas	235	131	30	19	7	3		38	34
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	56	18	12		1	1		4	
R.M. Occidente Félix Bulnes	105	58	17	3	4	13		21	
R.M. Occidente San Juan de Dios	100	43	7		6	15		5	10
R.M. Suroriente Padre Hurtado	118	29	12	1	1	7		8	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	9	3		1	1		3	1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	4	3					1	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2	1						1
Iquique, Alto Hospicio	12	6	1	1				3	1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1			1				
Copiapó, B. Mellivobsky	3	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	8	6	2			3			1
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1				1			
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	2	1			1				
Maule, Cerro Alto	4	0							
Linares, San Juan de Dios	5	3	1		1				1
Concepción, V M Fernández	18	11	2	1	1	3		4	
Talcahuano, San Vicente	17	10	2	1		4		3	
Temuco, Labranza	3	1						1	
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	13	5	3						2
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1						
Santiago, Consultorio Steeger	7	5	3					2	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	8	4			4			
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	4	4		1	1	1		1	
Otros R.M**	8	8				8			
TOTAL (* sin datos)	2604	1239	421	63	100	185	0	301	169

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

19-07-2022

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	1				1			
Iquique	6	3	1		1				1
Antofagasta	13	4	1					1	2
Copiapó	6	1			1				
La Serena	12	4				1			3
San Felipe	10	10	5			3		2	
Valparaíso	32	11	7		2	2			
Viña del Mar	4	1	1						
Rancagua	165	92	34	7	12	11		13	15
Talca	27	5	3					2	
Curicó	40	10	3		3			3	1
Linares	193	104	59	3	5	9		20	8
Concepción	345	185	43	7	11	39		47	38
Talcahuano	36	12	6		1	3		2	0
Chillán	46	19	10		3	2		2	2
Temuco	9	3	1			1		1	
Valdivia	10	4	3			1			
Puerto Montt	60	13	3		3			1	6
Coyhaique	17	2	1	1					
Punta Arenas	14	4	1					2	1
R.M. Sur Exequiel González C.	51	17	11		1	1		4	
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	36	7	2	3	10		14	
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	17	6		4	3		2	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	15	8					7	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	8	2		1	1		3	1
R.M. Oriente Hospital Militar	9	4	3					1	
TOTAL	1288	585	219	20	51	88	0	127	80

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	2			1				1
Viña del Mar	30	2			1	1			
Rancagua	10	6	2			3		1	
Talca	1	0							
Temuco	7	3	1		1	1			
Valdivia	3	1						1	
Coyhaique	10	2				1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	5	2	1			1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	10			1	2		1	6
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1	1						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2	1						1
Iquique, Alto Hospicio	12	6	1	1				3	1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1			1				
Copiapó, B. Mellivovsky	3	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	8	6	2			3			1
Valparaíso, Plaza Justicia	5	1				1			
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	2	1			1				
Maule, Cerro Alto	4	0							
Linares, San Juan de Dios	5	3	1		1				1
Concepción, V M Fernández	18	11	2	1	1	3		4	
Talcahuano, San Vicente	17	10	2	1		4		3	
Temuco, Labranza	3	1						1	
Valdivia, Gil de Castro	3	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	13	5	3						2
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	1	1	1						
Santiago, Consultorio Steeger	7	5	3					2	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	8	4			4			
Santiago, Consultorio 5	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	4	4		1	1	1		1	
TOTAL	220	96	25	4	9	27	0	18	13

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

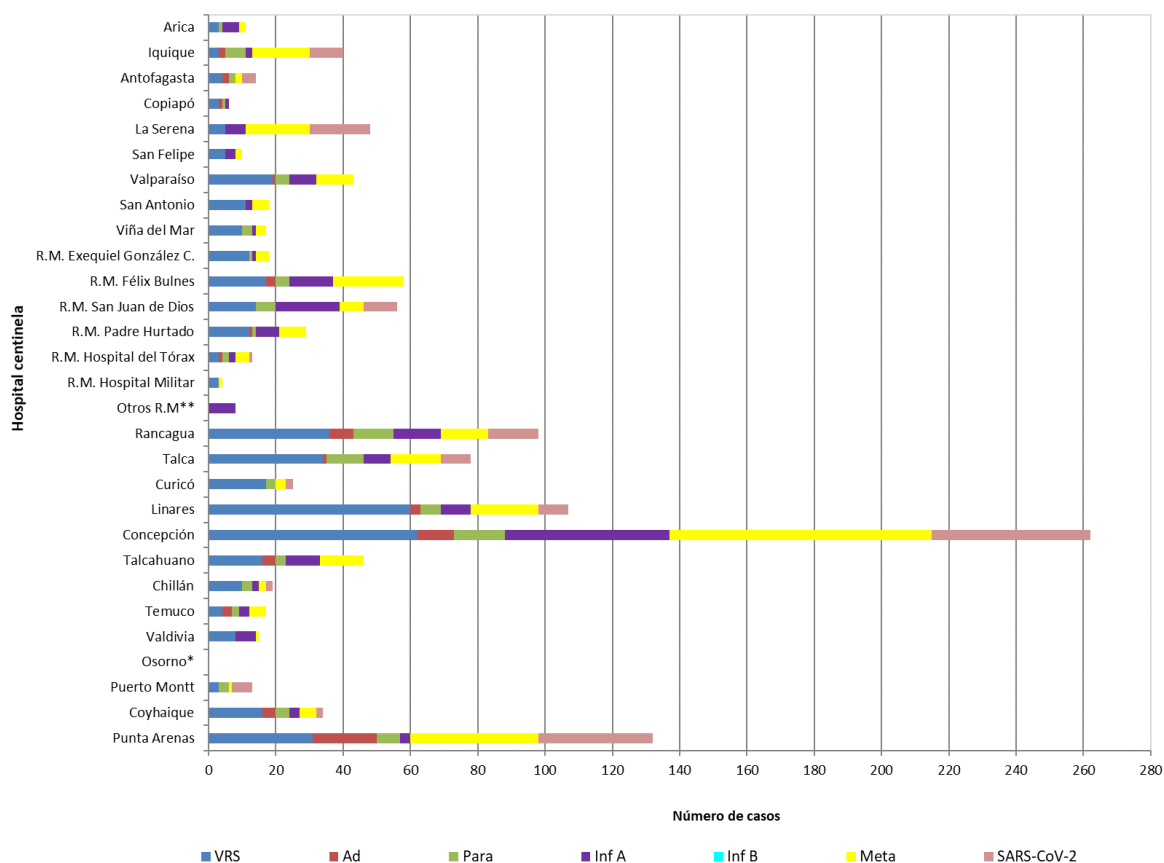
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°28.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	73	38	17		3	3		7	8
Total pacientes hospitalizados	73	38	17	0	3	3	0	7	8
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	28	14	1		1	1		3	8
Laboratorio Integramédica	94	46	15	3	6	5		17	
Total pacientes ambulatorios	122	60	16	3	7	6	0	20	8
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	48	21	4	3	2	8		1	3
Total pacientes urgencia	48	21	4	3	2	8	0	1	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.

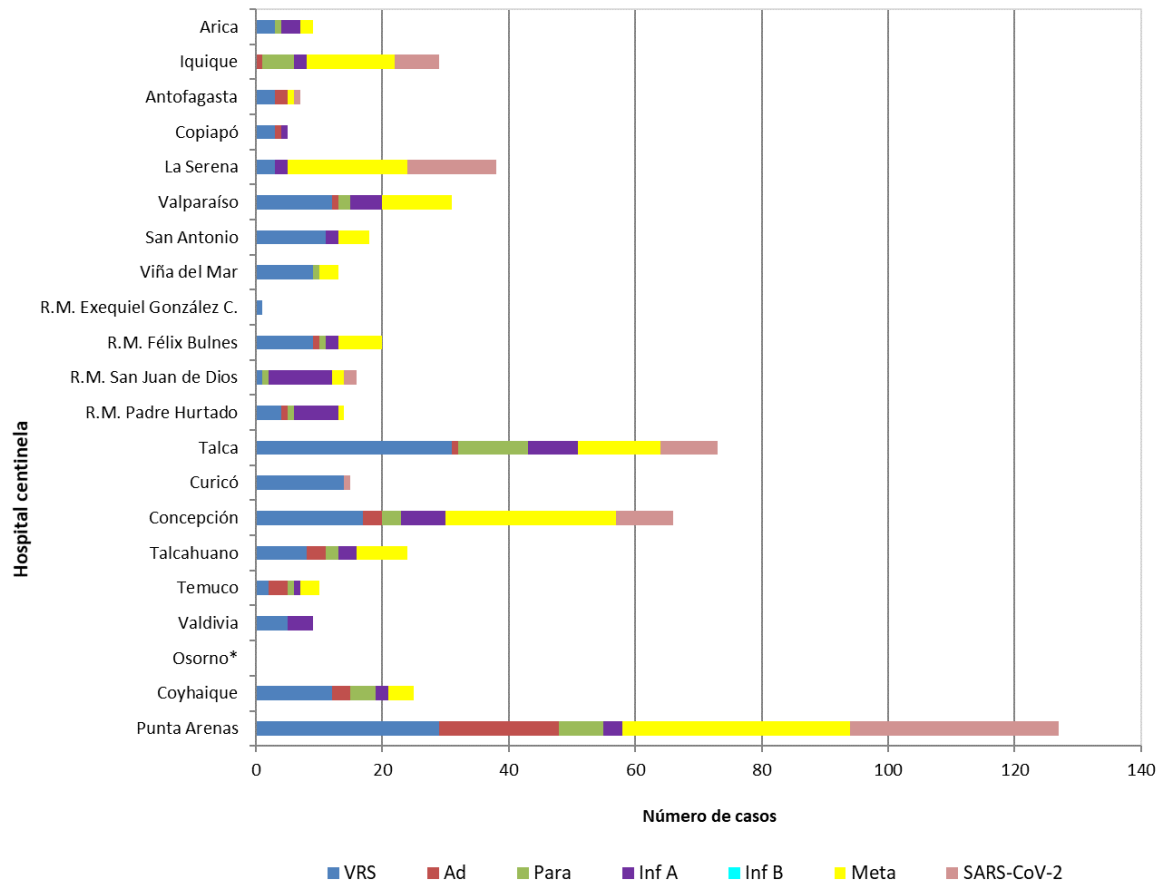
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 28.



* Sin Datos.

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

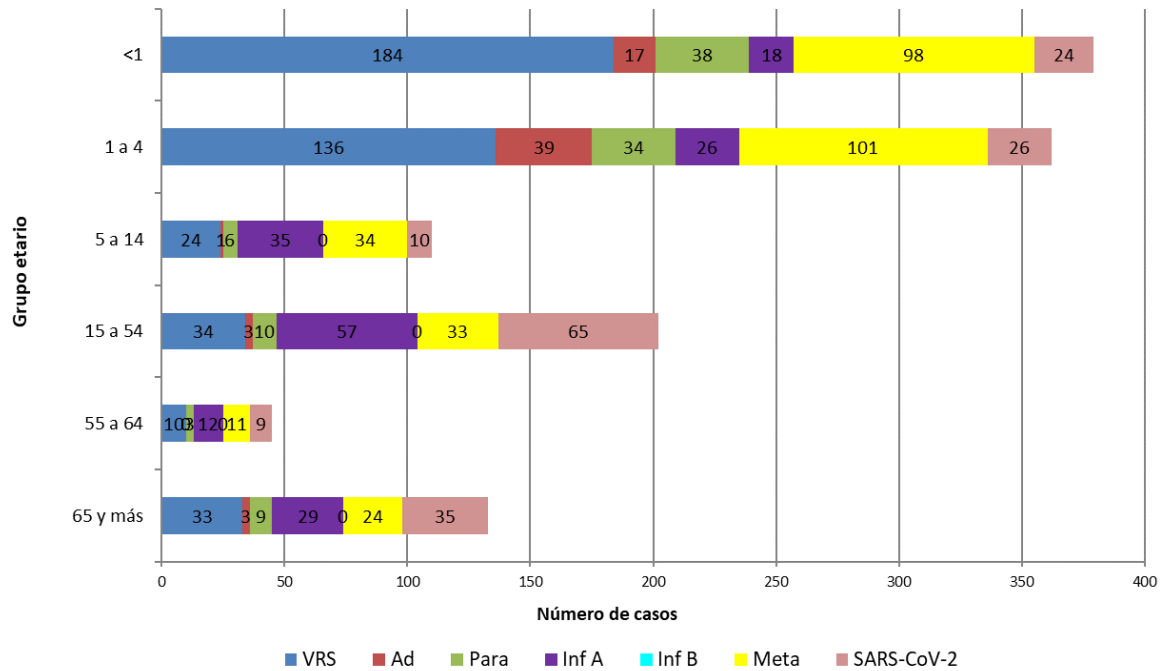
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 28.



* Sin Datos.

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

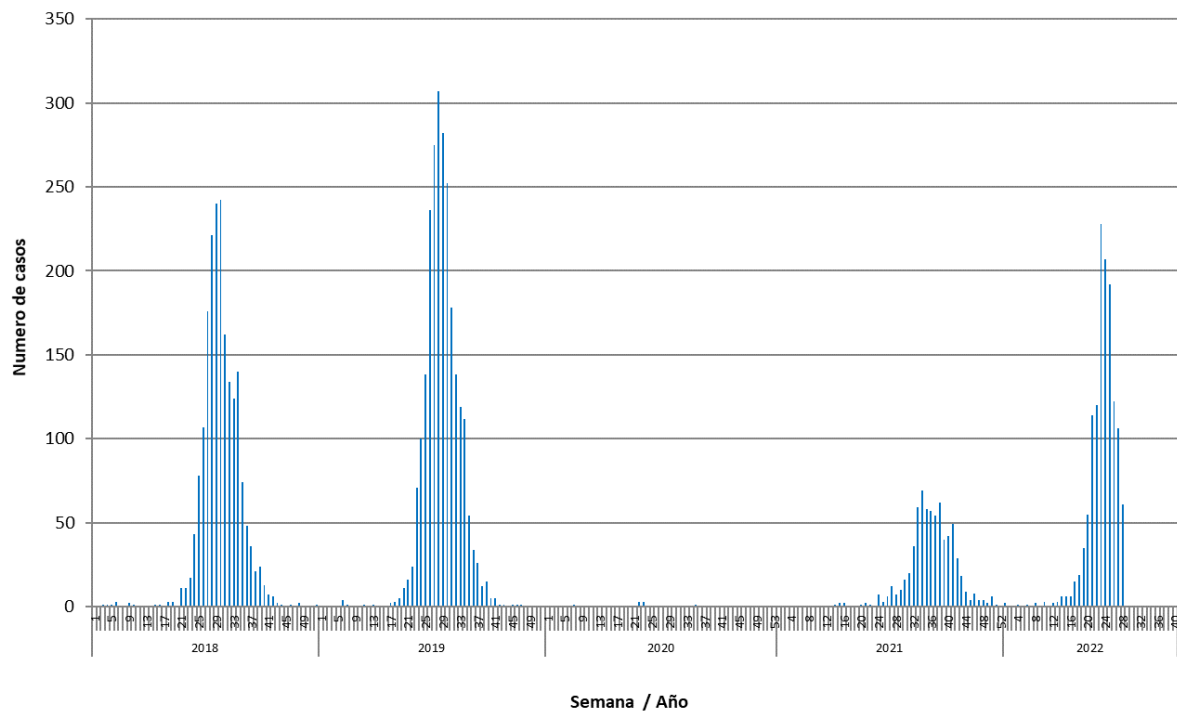
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°28.



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*.

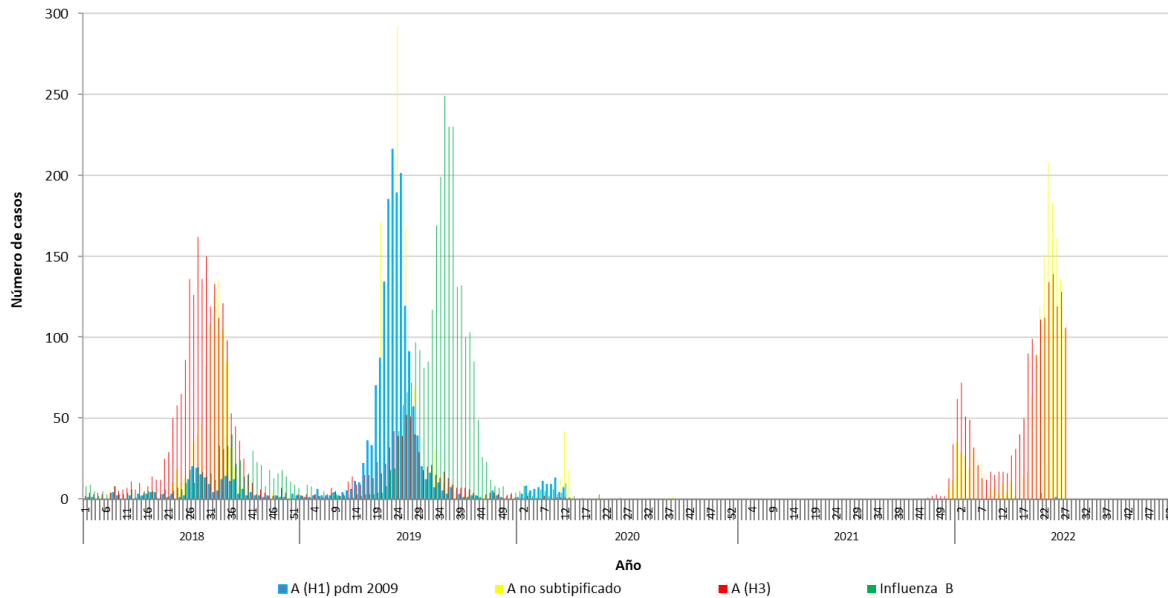


*Información hasta la SE N°28.

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*.

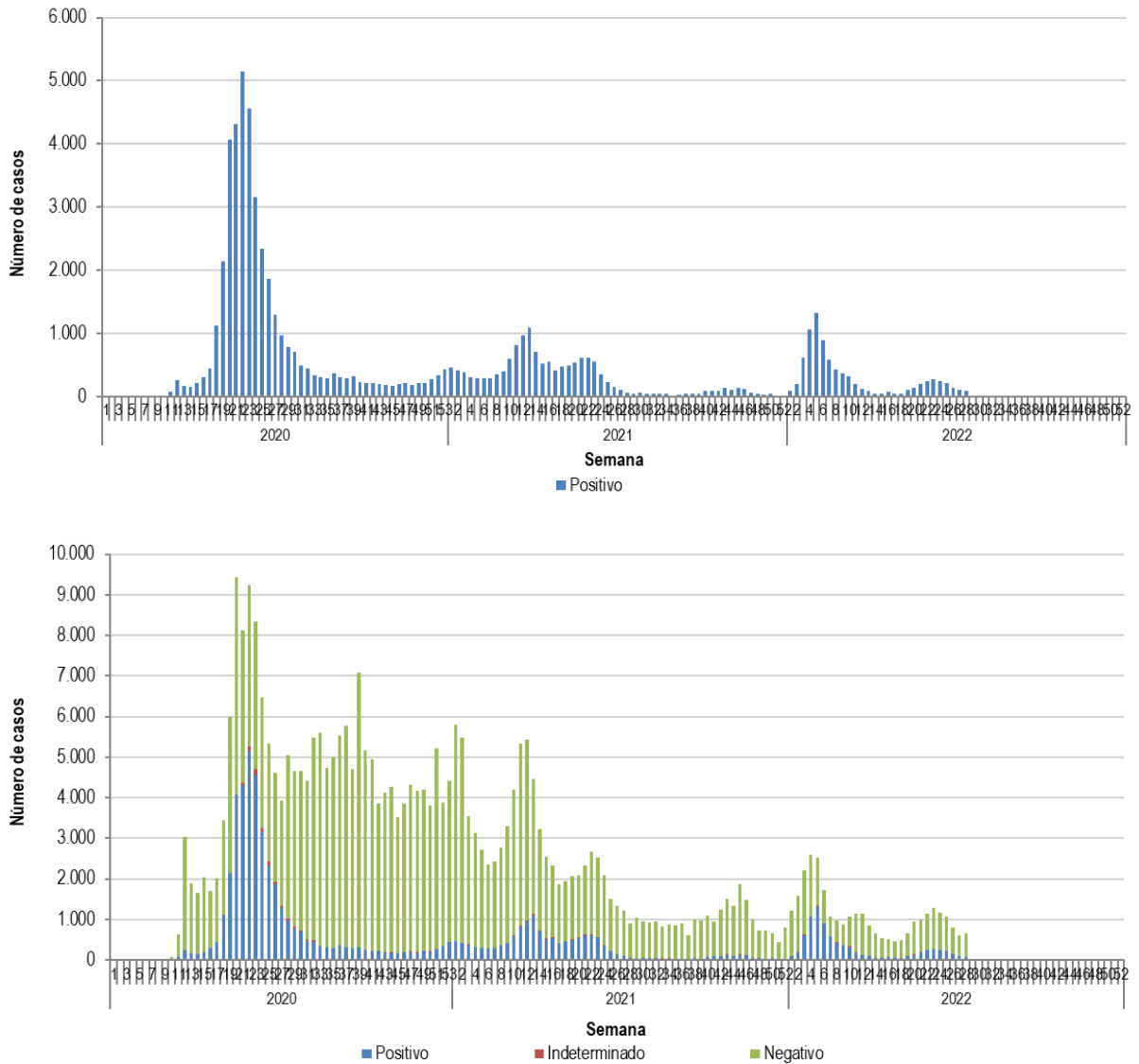


*Información hasta la SE N°27.

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.