

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° 32 se analizaron 2.608 casos para virus respiratorios, el 40,2% de ellas resultaron positivas (309 Metapneumovirus, 217 SARS-CoV-2, 209 Influenza A, 190 VRS, 65 Parainfluenza y 58 Adenovirus), comportamiento superior a la semana 31 (37,9%). De los 2.608 casos estudiados, el 28,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.048 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (29,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (20,7%), Influenza A (20,0%), VRS (18,1%), Parainfluenza (6,2%) y Adenovirus (5,5%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en los casos positivos confirmados y en las muestras recibidas.

A la SE. N° 32 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (36,8%), Influenza A (17,6%), SARS-CoV-2 (13,7%), Metapneumovirus (13,5%), Parainfluenza (12,8%), Adenovirus (5,6%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 32 del 7 al 13 de agosto de 2022, se analizaron 2.608 casos para virus respiratorios, de ellos 1.048 (40,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°32 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 **Metapneumovirus** en Iquique (3), Antofagasta (2), La Serena (16), San Felipe (4), Valparaíso (16), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (5), Talca (12), Linares (14), Concepción (178), Talcahuano (12), Chillán (5), Temuco (1), Osorno (6), Coyhaique (4) y Santiago (27).

SARS-CoV-2 en Arica (2), Antofagasta (7), La Serena (26), Valparaíso (1), Rancagua (20), Talca (34), Linares (21), Concepción (83), Chillán (3), Puerto Montt (9), Coyhaique (9) y Santiago (2). **Influenza A** en Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (32), San Felipe (4), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Rancagua (17), Talca (17), Linares (14), Concepción (51), Talcahuano (4), Chillán (1), Osorno (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (2) y Santiago (48). **VRS** en Iquique (6), Antofagasta (5), Copiapó (3), La Serena (11), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (12), Talca (23), Linares (13), Concepción (38), Talcahuano (8), Chillán (4), Valdivia (4), Osorno (5), Puerto Montt (5), Coyhaique (16) y Santiago (23). **Parainfluenza** en Iquique (2), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (3), Rancagua (13), Talca (4), Linares (12), Concepción (8), Talcahuano (3), Osorno (9), Puerto Montt (2) y Santiago (5). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (6), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Rancagua (4), Talca (1), Concepción (26), Talcahuano (3), Temuco (1), Osorno (3), Puerto Montt (1), Coyhaique (3) y Santiago (3).

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

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

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

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, Metapneumovirus, Parainfluenza, VRS e Influenza A.

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.

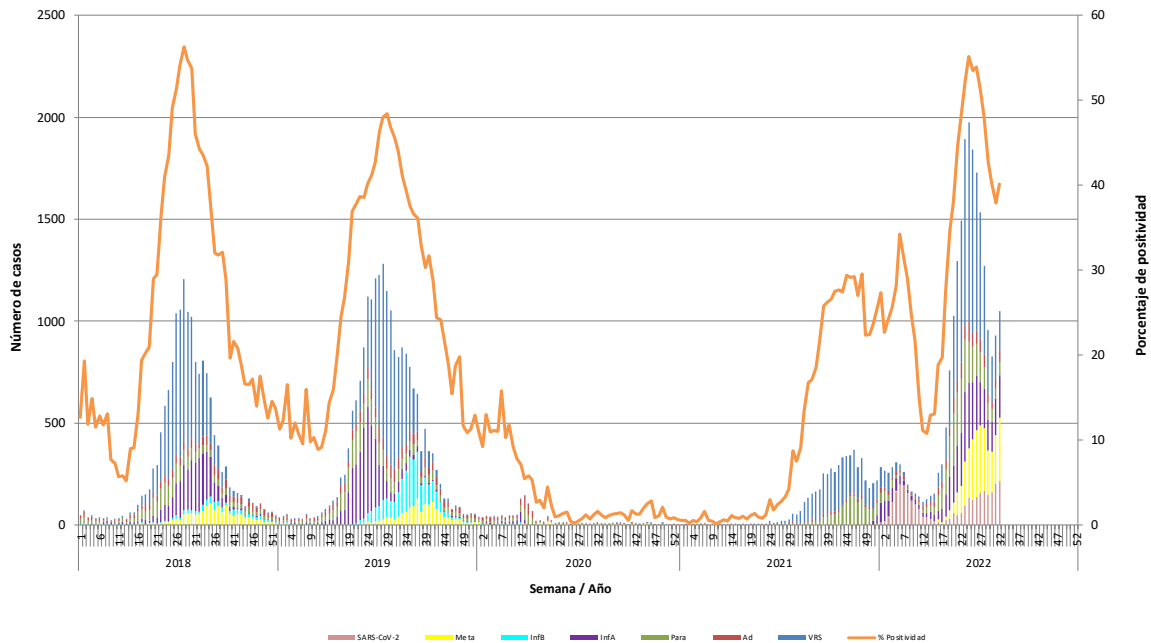
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Metapneumovirus, VRS, Parainfluenza, Adenovirus y SARS-CoV-2.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, SARS-CoV-2, VRS, 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 aumento 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	31	931	214	46	53	176	0	238	204
	32	1048	190	58	65	209	0	309	217
	1-32	22772	8385	1270	2905	4014	4	3085	3109
2021	31	51	41	8	2	0	0	0	-
	32	69	61	3	4	0	0	1	-
	1-32	397	254	90	42	0	0	11	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	31	10	1	4	2	0	0	3	-
	32	13	1	7	2	0	0	3	-
	1-32	1182	51	461	295	185	63	127	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	31	858	581	69	52	43	85	28	-
	32	823	491	57	63	52	117	43	-
	1-32	14377	6485	1157	1932	3682	820	301	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	31	801	404	37	55	236	16	53	-
	32	743	345	23	47	262	12	54	-
	1-32	11206	6302	770	1419	2036	224	455	-
	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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	14	3		1					2
Iquique	50	15	5	5	1	2		2	
Antofagasta	23	15	5			1		2	7
Copiapó	12	4	2	1		1			
La Serena	112	63	10		2	18		13	20
San Felipe	32	12	1	1	2	4		4	
Valparaíso	71	28	4	3	3	3		15	
San Antonio	61	8	3	1		3		1	
Viña del Mar	54	10	6			1		3	
Rancagua	177	71	12	4	13	17		5	20
Talca	199	80	23		4	16		9	28
Curicó*									
Linares	153	45	13		6	4		13	9
Concepción	619	367	38	26	8	46		174	75
Talcahuano	82	25	8	3	1	4		9	
Chillán	25	13	4			1		5	3
Temuco	6	2		1				1	
Valdivia	14	4	4						
Osorno	91	27	5	3	9	4		6	
Puerto Montt	72	18	5	1	2	1			9
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	42	17	8	3		2		4	
Punta Arenas*									
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	42	12	5		1	2		4	
R.M. Occidente Félix Bulnes	96	27	8		2	6		11	
R.M. Occidente San Juan de Dios	74	20	2	1	2	8		5	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	199	20	4	1		14		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	7	2			4		1	
R.M. Oriente Hospital Militar*									
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	8	6		1	1	3		1	
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	33	24	1			14		3	6
Valparaíso, Plaza Justicia	17	2						1	1
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	5	0							
Maule, Cerro Alto	26	11		1		1		3	6
Linares, San Juan de Dios	39	29			6	10		1	12
Concepción, V M Fernández	29	17				5		4	8
Talcahuano, San Vicente	19	5			2			3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	42	17	8						9
Santiago, Consultorio Steeger	10	4	1					3	
Santiago, Consultorio Avendaño	9	6				5		1	
Santiago, Consultorio 5	3	1	1						
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	9	6		1		4		1	
Otros R.M**	5	5				5			
TOTAL (* sin datos)	2608	1048	190	58	65	209	0	309	217

* 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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	4	1		1					
Iquique	50	15	5	5	1	2		2	
Antofagasta	4	2	1			1			
Copiapó	3	2		1		1			
La Serena	8	4	1			2			1
San Felipe	32	12	1	1	2	4		4	
Valparaíso	19	5						5	
Viña del Mar	14	1						1	
Rancagua	177	71	12	4	13	17		5	20
Talca	33	4	3		1				
Linares	153	45	13		6	4		13	9
Concepción	461	262	23	17	5	34		129	54
Talcahuano	34	1	1						
Chillán	21	12	4			1		5	2
Valdivia	6	3	3						
Osorno	26	9	1	1	4	2		1	
Puerto Montt	72	18	5	1	2	1			9
Coyhaique	7	1	1						
R.M. Sur Exequiel González C.	39	11	5			2		4	
R.M. Occidente Félix Bulnes	54	17	4		2	3		8	
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	8	1		1	1		4	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	52	8	3	1		3		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	6	2			3		1	
TOTAL	1330	518	89	32	37	81	0	183	96

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° 32.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	2	2	2						
Viña del Mar	5	0							
Talca	18	6	1			1		4	
Temuco	6	2		1				1	
Osorno	18	3		1		2			
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	4				2		1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	1				1			
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	8	6		1	1	3		1	
Iquique, Alto Hospicio	3	1	1						
Copiapó, B. Mellivobsky	2	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	33	24	1			14		3	6
Valparaíso, Plaza Justicia	17	2						1	1
Viña, Gómez Carreño	1	0							
Viña, Miraflores	5	0							
Maule, Cerro Alto	26	11		1		1		3	6
Linares, San Juan de Dios	39	29			6	10		1	12
Concepción, V M Fernández	29	17				5		4	8
Talcahuano, San Vicente	19	5			2			3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	42	17	8						9
Santiago, Consultorio Steeger	10	4	1					3	
Santiago, Consultorio Avendaño	9	6				5		1	
Santiago, Consultorio 5	3	1	1						
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	9	6		1		4		1	
TOTAL	375	149	16	5	9	49	0	27	43

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

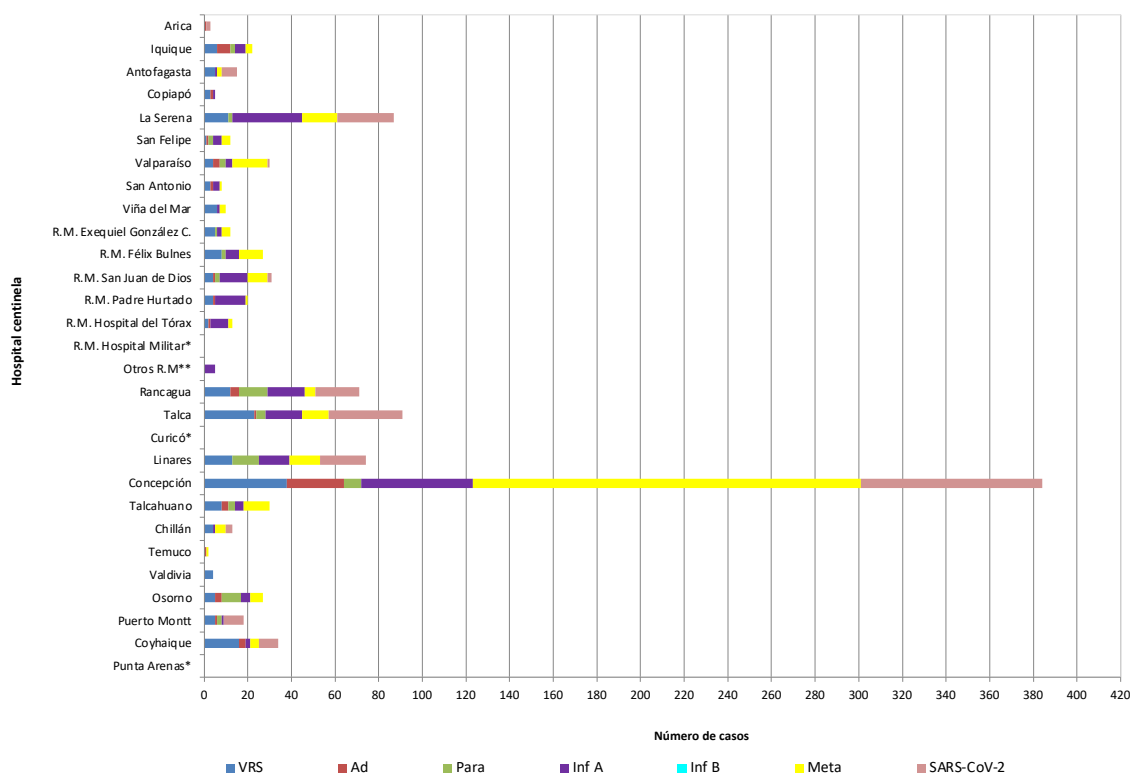
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°32.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	61	17	2		4	1		5	5
Total pacientes hospitalizados	61	17	2	0	4	1	0	5	5
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	48	14		1		11			2
Laboratorio Integramédica	92	29	6	3	5	8		7	
Total pacientes ambulatorios	140	43	6	4	5	19	0	7	2
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	77	21	1	1	1	11			7
Total pacientes urgencia	77	21	1	1	1	11	0	0	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.

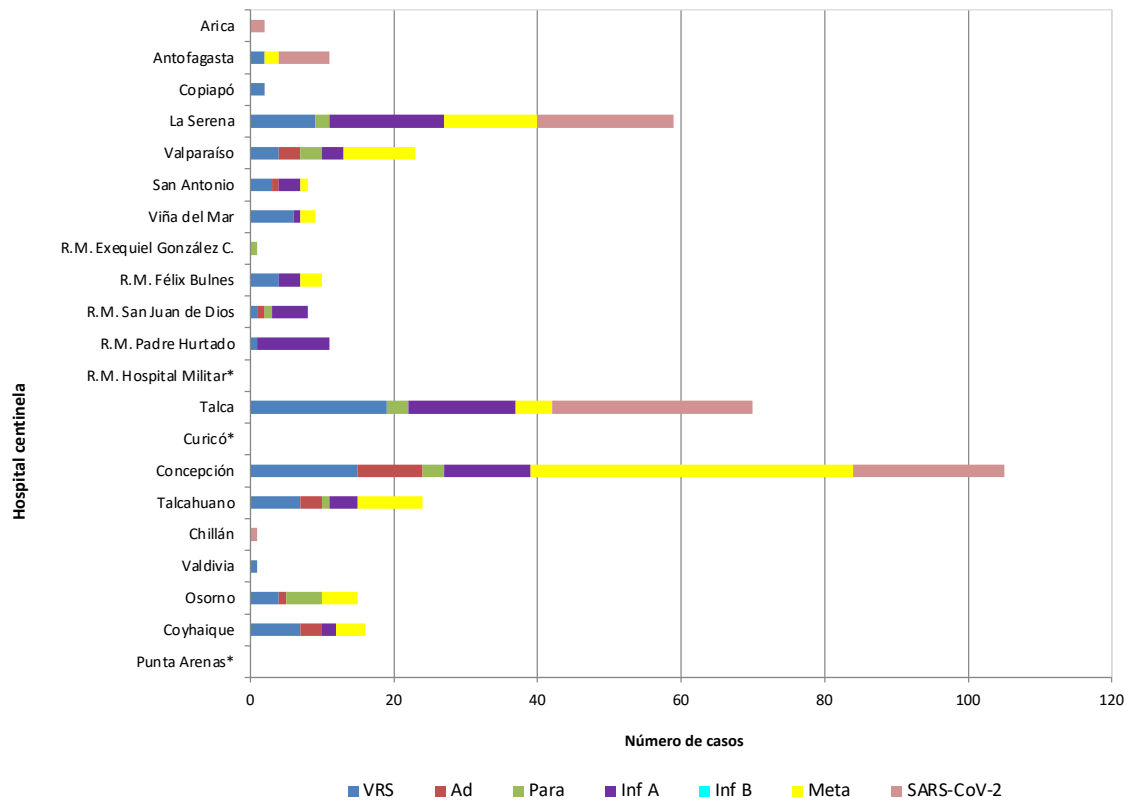
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 32.



* Sin Datos.

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

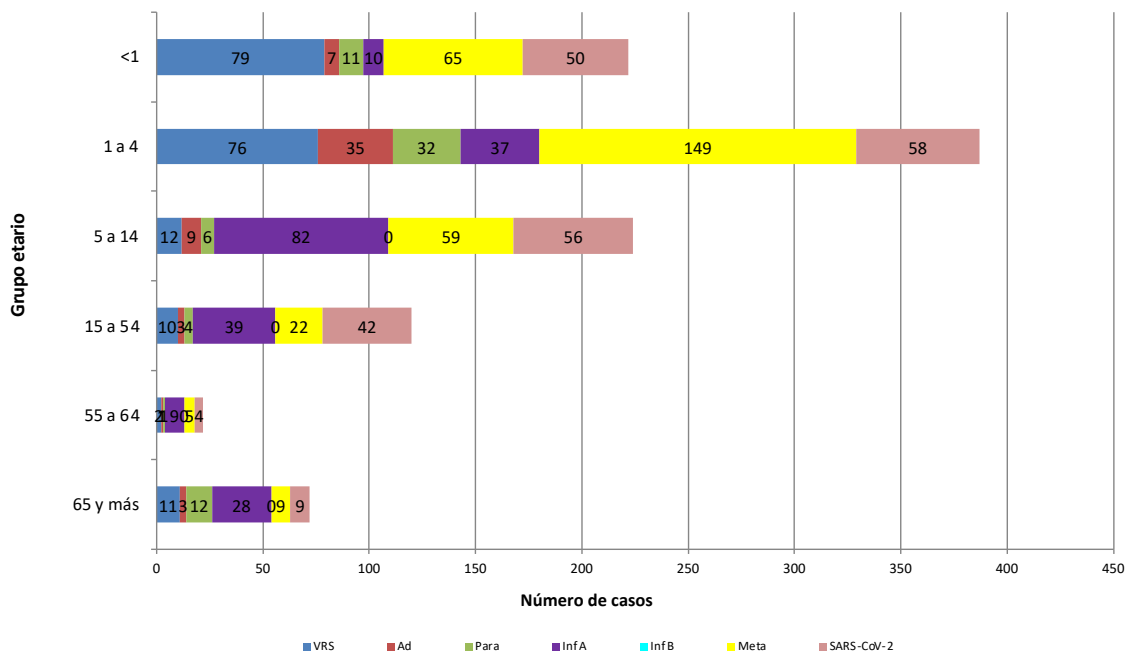
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 32.



* Sin Datos.

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

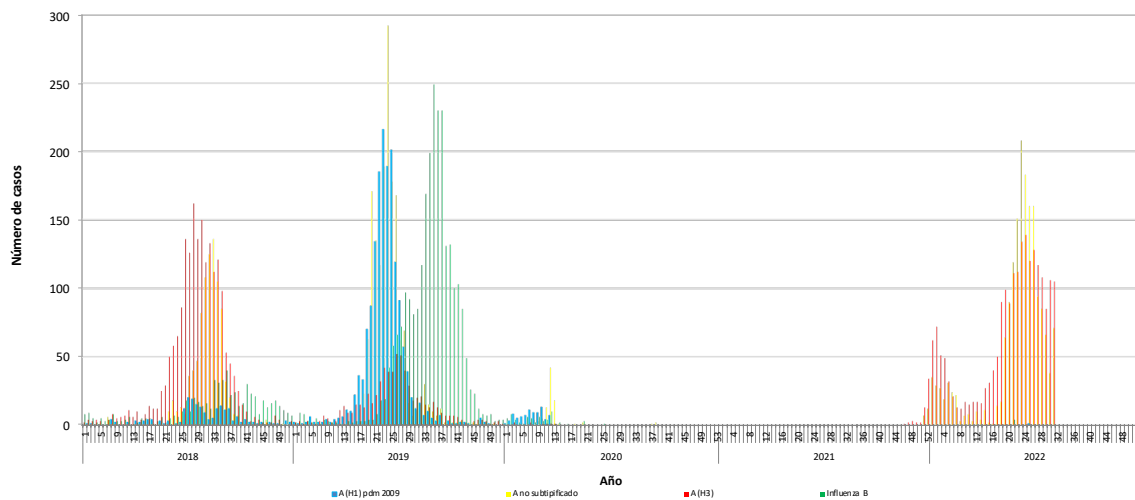
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°32.



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*.

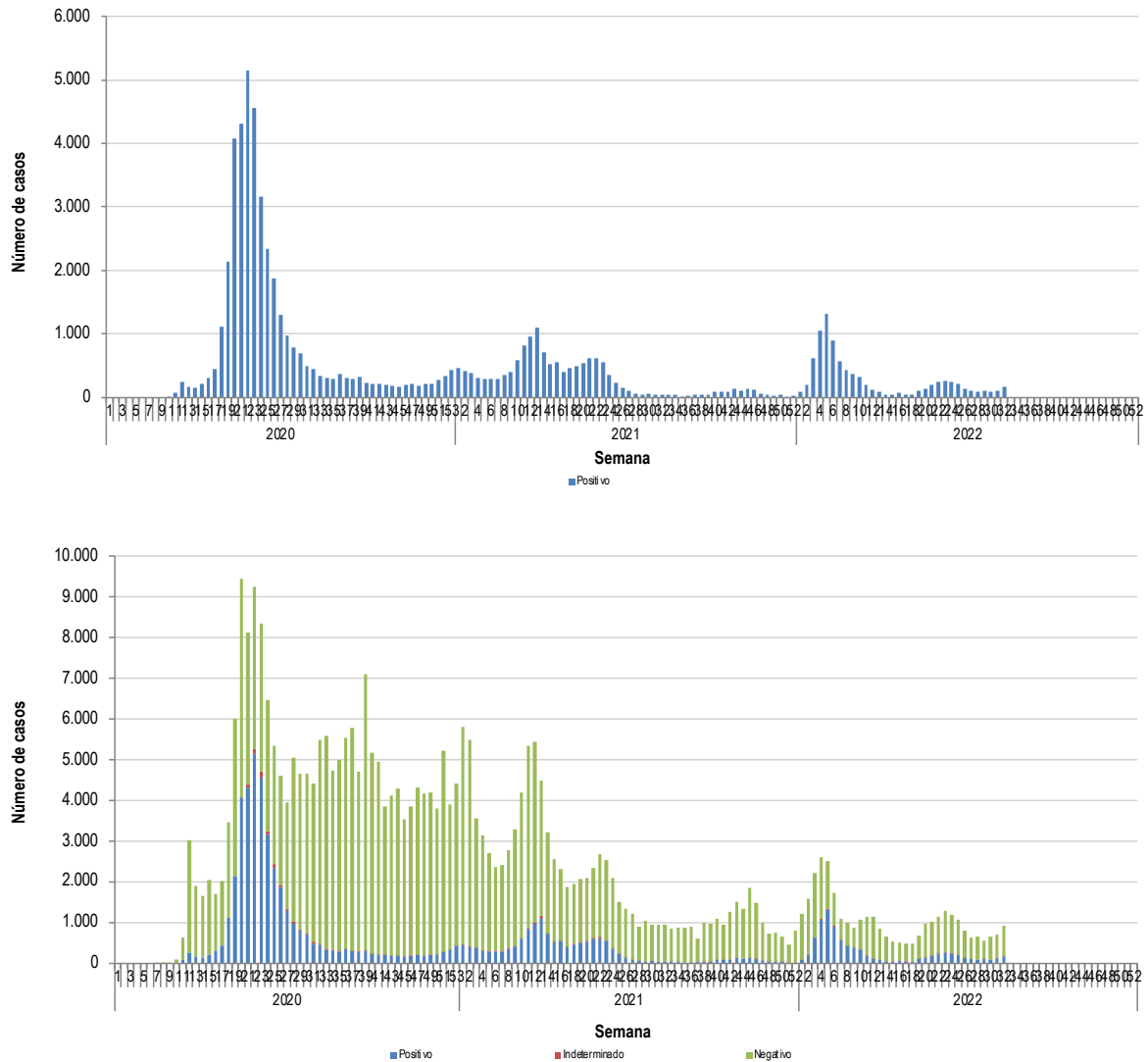


*Información hasta la SE N°31.

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.