

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° 34 se analizaron 2.694 casos para virus respiratorios, el 34,7% de ellas resultaron positivas (332 Metapneumovirus, 161 SARS-CoV-2, 153 Influenza A, 110 VRS, 107 Parainfluenza y 71 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 33 (36,6%). De los 2.694 casos estudiados, el 26,5% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 934 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (35,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (17,2%), Influenza A (16,4%), VRS (11,8%), Parainfluenza (11,5%) y Adenovirus (7,6%).

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

A la SE. N° 34 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (34,8%), Influenza A (17,5%), Metapneumovirus (15,4%), SARS-CoV-2 (14,0%), Parainfluenza (12,5%), Adenovirus (5,7%) e Influenza B (0,1%).

Resultados: En la SE. N° 34 del 21 al 27 de agosto de 2022, se analizaron 2.694 casos para virus respiratorios, de ellos 934 (34,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°34 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 Arica (2), Iquique (4), Copiapó (2), La Serena (15), San Felipe (4), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (7), Rancagua (7), Talca (11), Linares (8), Concepción (190), Talcahuano (22), Chillán (1), Valdivia (4), Osorno (14), Puerto Montt (1), Coyhaique (8), Punta Arenas (5) y Santiago (18).

SARS-CoV-2 en Arica (2), Iquique (6), La Serena (13), Valparaíso (1), Rancagua (6), Talca (18), Curicó (4), Linares (5), Concepción (64), Chillán (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (23) y Santiago (15).

Influenza A en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (15), San Felipe (5), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (6), Talca (21), Linares (14), Concepción (24), Talcahuano (3), Chillán (3), Osorno (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (15) y Santiago (32). **VRS** en Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (5), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (7), Talca (15), Curicó (4), Linares (4), Concepción (17), Talcahuano (4), Osorno (3), Puerto Montt (5), Coyhaique (13), Punta Arenas (11) y Santiago (9). **Parainfluenza** en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (4), Viña del Mar (4), Rancagua (14), Talca (12), Curicó (1), Linares (15), Concepción (10), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), Punta Arenas (5) y Santiago (20). **Adenovirus** en Arica (2), Antofagasta (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (2), Rancagua (5), Talca (3), Curicó (1), Linares (2), Concepción (19), Talcahuano (3), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (10), Punta Arenas (10) y Santiago (3).

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

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

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

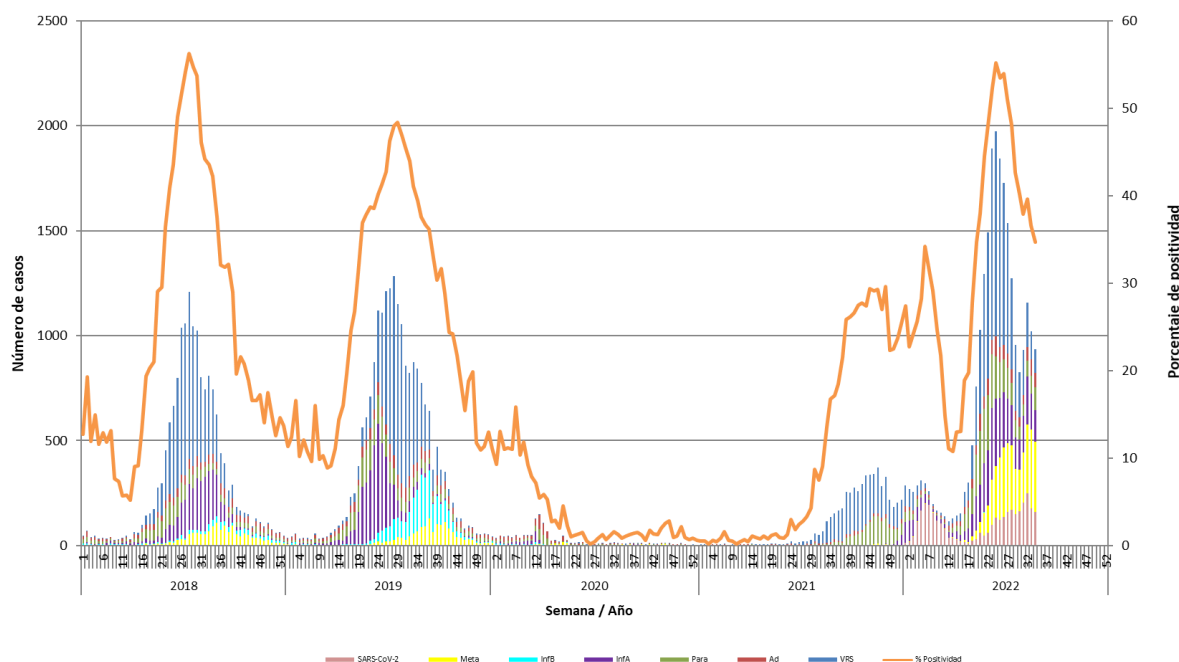
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Parainfluenza y Adenovirus.

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

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa una mantención en los casos positivos confirmados y un aumento 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	33	1019	133	76	86	170	0	378	176
	34	934	110	71	107	153	0	332	161
	1-34	24834	8650	1423	3109	4356	4	3815	3477
2021	33	114	101	6	6	0	0	1	-
	34	135	120	8	6	0	0	1	-
	1-34	646	475	104	54	0	0	13	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	33	9	1	2	4	0	0	2	-
	34	7	0	1	1	0	0	5	-
	1-34	1198	52	464	300	185	63	134	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	33	873	488	60	46	52	169	58	-
	34	842	445	43	50	38	199	67	-
	1-34	16092	7418	1260	2028	3772	1188	426	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	33	807	374	43	36	253	33	68	-
	34	744	307	44	32	238	31	92	-
	1-34	12757	6983	857	1487	2527	288	615	-
	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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	30	8		2	2			2	2
Iquique	35	11	1		1	1		4	4
Antofagasta	16	7	2	1	3	1			
Copiapó	8	7	3		1	1		2	
La Serena	101	40	5	1	1	10		13	10
San Felipe	17	11		1	1	5		4	
Valparaíso	59	17	2	4	3	1		7	
San Antonio	65	9	2		4	2		1	
Viña del Mar	50	18	3	2	4	2		7	
Rancagua	118	45	7	5	14	6		7	6
Talca	202	78	14	3	12	21		11	17
Curicó	63	10	4	1	1				4
Linares	149	34	4	2	12	6		8	2
Concepción	581	315	17	19	10	24		183	62
Talcahuano	109	33	4	3	2	3		21	
Chillán	36	7			1	3		1	2
Temuco	5	0							
Valdivia	36	5		1				4	
Osorno	95	23	3	1	2	3		14	
Puerto Montt	63	11	5	2	2			1	1
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	57	31	11	10		2		8	
Punta Arenas	219	68	10	10	5	15		5	23
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	48	10	3		4	1		2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	99	26	3		7	5		11	
R.M. Occidente San Juan de Dios	82	28	2	1	3	6		2	14
R.M. Suroriente Padre Hurtado	123	10	1	2	2	4		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	27	5			1	3		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	17	2						1	1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	6	3			2	1			
Iquique, Alto Hospicio	12	3				1			2
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	37	11			1	5		2	3
Valparaíso, Plaza Justicia	13	2						1	1
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Maule, Cerro Alto	10	2	1						1
Linares, San Juan de Dios	22	14			3	8			3
Concepción, V M Fernández	17	9						7	2
Talcahuano, San Vicente	11	1						1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	15	3	2						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1	1						
Santiago, Consultorio Steeger	9	2			2				
Santiago, Consultorio Avendaño	9	6			1	5			
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
Otros R.M**	8	8				8			
TOTAL (* sin datos)	2694	934	110	71	107	153	0	332	161

* 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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	0							
Iquique	4	1							1
Antofagasta	5	3			2	1			
Copiapó	2	2	1					1	
La Serena	18	7	1			2		1	3
San Felipe	17	11		1	1	5		4	
Valparaíso	16	1						1	
Viña del Mar	10	2						2	
Rancagua	112	41	7	4	13	4		7	6
Talca	57	30	1	1	3	21		4	
Curicó	25	3	1	1	1				
Linares	149	34	4	2	12	6		8	2
Concepción	428	223	12	15	6	21		127	42
Talcahuano	30	7	1	1		1		4	
Chillán	34	7			1	3		1	2
Temuco	2	0							
Valdivia	21	5		1				4	
Osorno	17	3						3	
Puerto Montt	63	11	5	2	2			1	1
Coyhaique	7	4	2	1		1			
Punta Arenas	8	2							2
R.M. Sur Exequiel González C.	43	9	3		3	1		2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	17	3		5	4		5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	39	8	2		2	2			2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	36	6		2	2	1		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	5			1	3		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	17	2						1	1
TOTAL	1247	444	43	31	54	76	0	178	62

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° 34.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	1	0							
Copiapó	1	0							
Viña del Mar	9	0							
Rancagua	6	4		1	1	2			
Talca	14	3	2						1
Temuco	3	0							
Osorno	36	11	2	1	2	2		4	
Coyhaique	7	1		1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	14		1		2		1	10
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	6	3			2	1			
Iquique, Alto Hospicio	12	3				1			2
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	37	11			1	5		2	3
Valparaíso, Plaza Justicia	13	2						1	1
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	10	2	1						1
Linares, San Juan de Dios	22	14			3	8			3
Concepción, V M Fernández	17	9						7	2
Talcahuano, San Vicente	11	1						1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	15	3	2						1
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	3	1	1						
Santiago, Consultorio Steeger	9	2			2				
Santiago, Consultorio Avendaño	9	6			1	5			
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	0							
TOTAL	281	90	8	4	12	26	0	16	24

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°34.

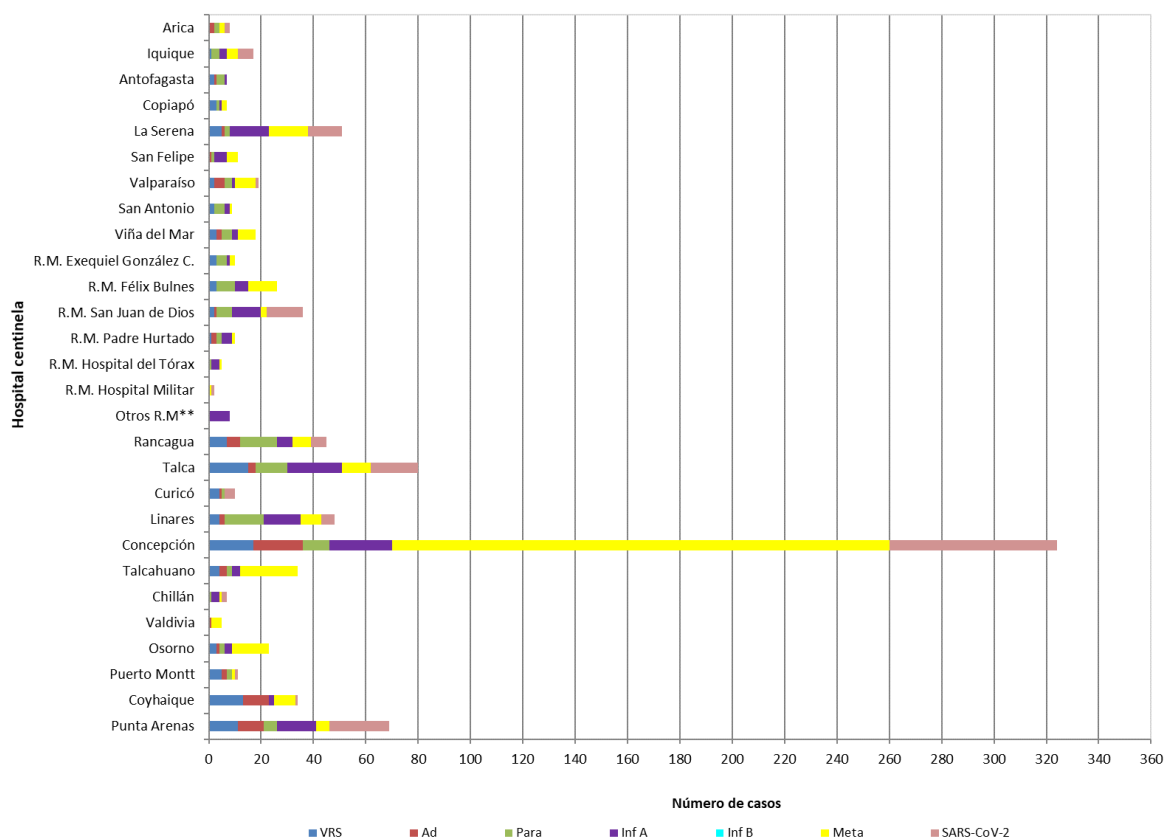
30-08-2022

Clinicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	61	14		1		6		1	6
Total pacientes hospitalizados	61	14	0	1	0	6	0	1	6
Pacientes ambulatorios									
Clínica Santa María	58	16	2	1	3	3		1	6
Laboratorio Integramédica	70	20	6		3	6		5	
Total pacientes ambulatorios	128	36	8	1	6	9	0	6	6
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	121	57		5		34		2	16
Total pacientes urgencia	121	57	0	5	0	34	0	2	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.

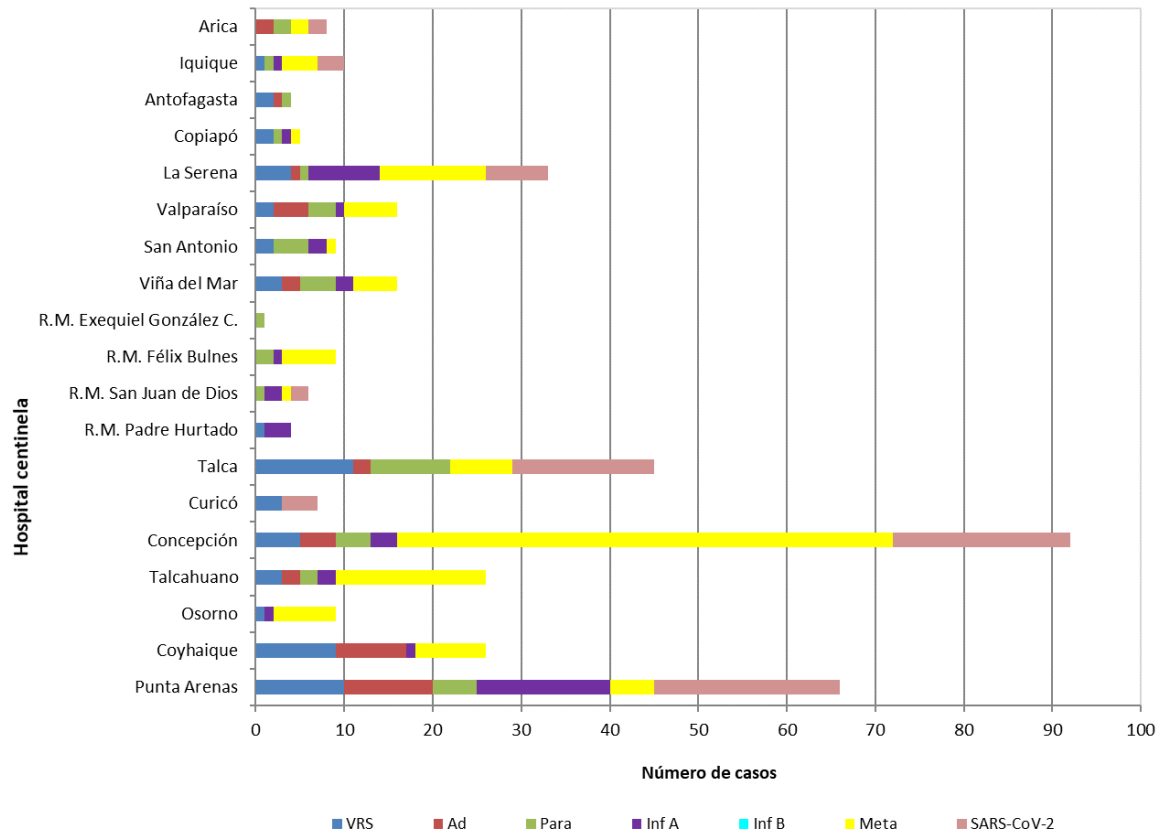
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 34.



* Sin Datos.

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

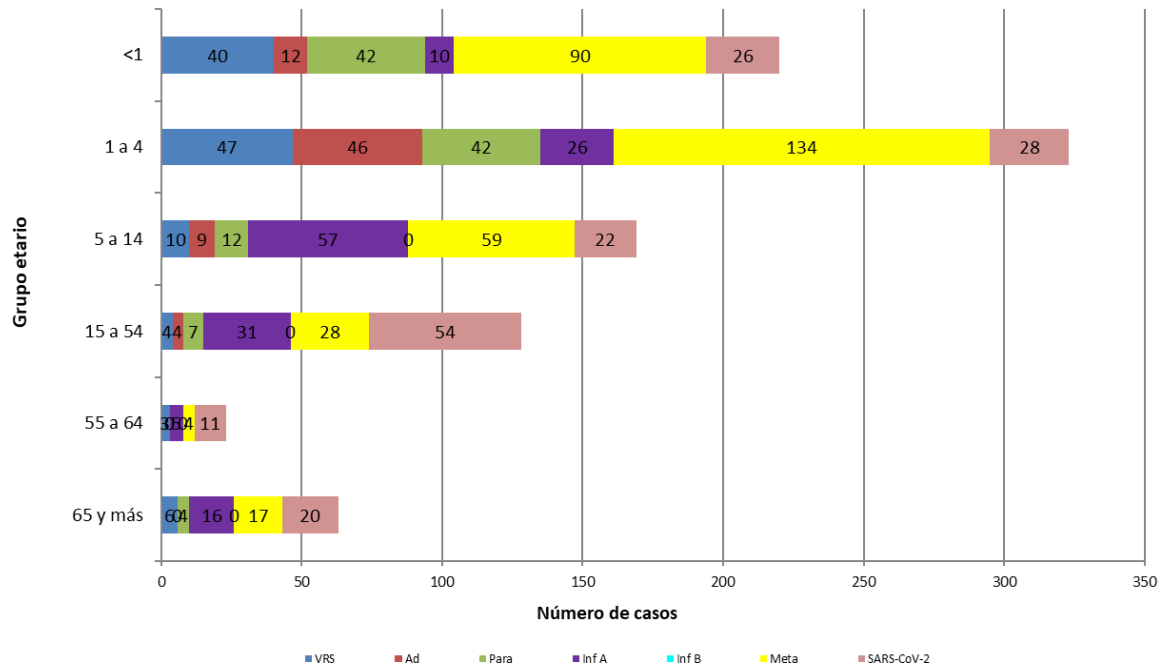
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 34.



* Sin Datos.

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

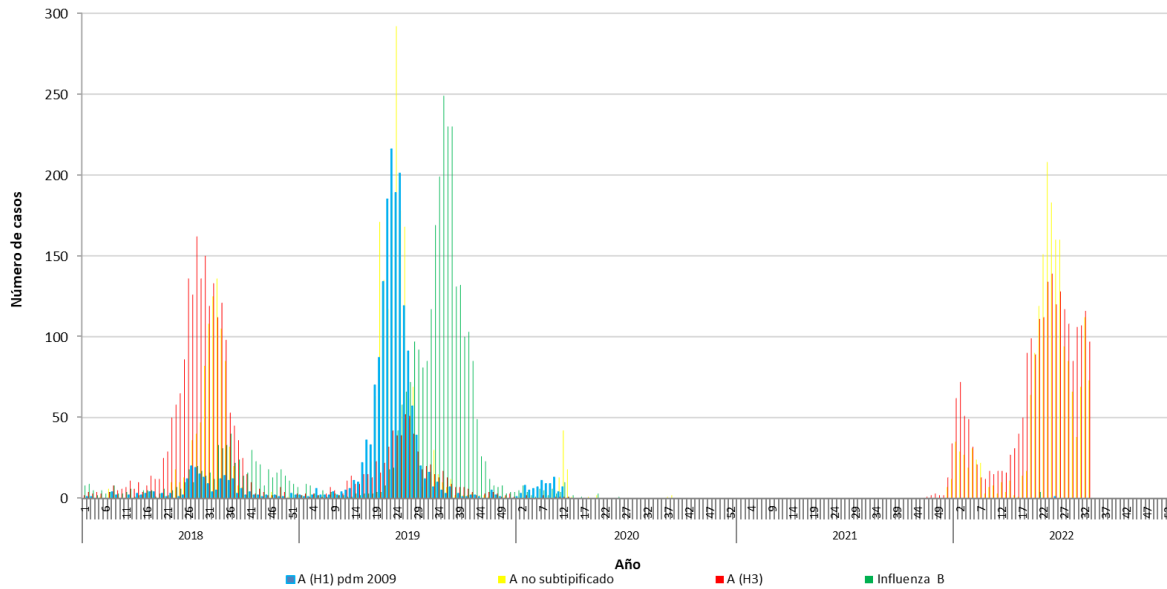
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°34.



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*.

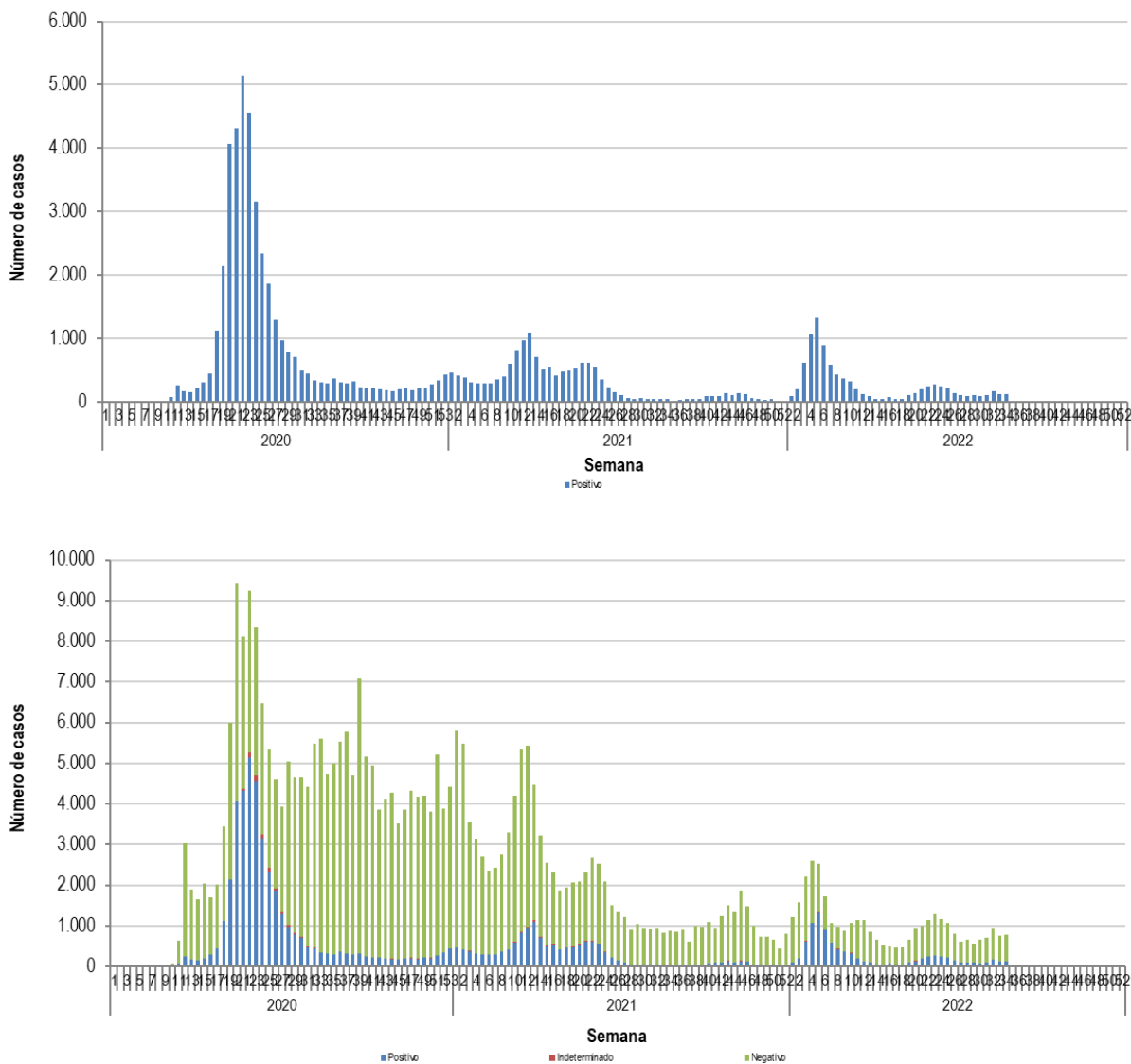


*Información hasta la SE N°33.

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.