

# 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° 33 se analizaron 2.775 casos para virus respiratorios, el 36,6% de ellas resultaron positivas (377 Metapneumovirus, 176 SARS-CoV-2, 168 Influenza A, 132 VRS, 86 Parainfluenza y 75 Adenovirus), comportamiento inferior a la semana 32 (39,5%). De los 2.775 casos estudiados, el 26,5% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.014 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (37,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (17,3%), Influenza A (16,6%), VRS (13,0%), Parainfluenza (8,5%) y Adenovirus (7,5%).

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° 33 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (35,7%), Influenza A (17,6%), Metapneumovirus (14,6%), SARS-CoV-2 (13,9%), Parainfluenza (12,6%), Adenovirus (5,7%) e Influenza B (0,1%).

**Resultados:** En la SE. N° 33 del 14 al 20 de agosto de 2022, se analizaron 2.775 casos para virus respiratorios, de ellos 1.014 (36,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°33 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 (3), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (13), San Felipe (4), Valparaíso (26), San Antonio (2), Viña del Mar (10), Rancagua (7), Talca (21), Curicó (1), Linares (15), Concepción (206), Talcahuano (13), Chillán (5), Temuco (1), Valdivia (6), Osorno (9), Coyhaique (5), Punta Arenas (8) y Santiago (20).

**SARS-CoV-2** en Arica (5), Iquique (8), Antofagasta (2), La Serena (17), Rancagua (18), Talca (13), Curicó (6), Linares (12), Concepción (53), Chillán (1), Puerto Montt (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (25) y Santiago

(11). **Influenza A** en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (2), La Serena (12), San Felipe (4), Valparaíso (2), San Antonio (6), Rancagua (11), Talca (1), Linares (12), Concepción (36), Talcahuano (5), Chillán (2), Osorno (3), Coyhaique (3), Punta Arenas (22) y Santiago (45). **VRS** en Arica (4), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (5), Valparaíso (2), San Antonio (6), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Talca (15), Linares (8), Concepción (34), Talcahuano (6), Chillán (1), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (6), Coyhaique (5), Punta Arenas (10) y Santiago (15). **Parainfluenza** en Iquique (2), Antofagasta (3), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (2), Rancagua (13), Talca (8), Linares (11), Concepción (8), Talcahuano (1), Osorno (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (12) y Santiago (11). **Adenovirus** en Iquique (3), Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Linares (1), Concepción (21), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (3), Coyhaique (9), Punta Arenas (22) y Santiago (4).

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

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

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, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus, VRS y Adenovirus.

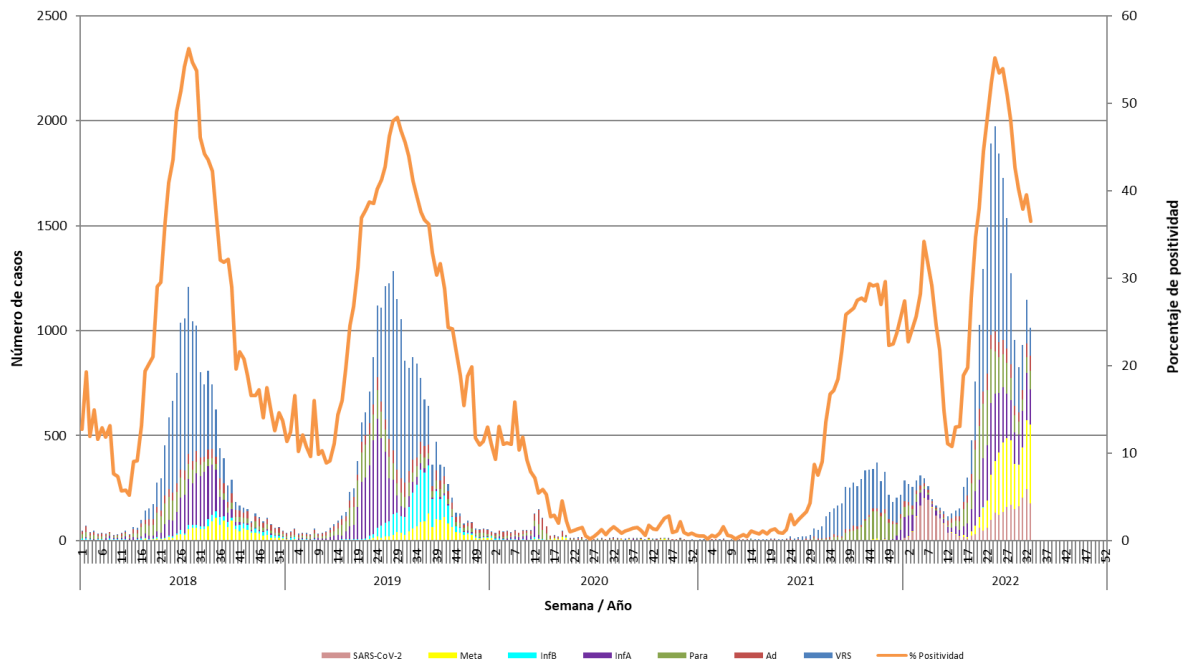
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus, VRS y SARS-CoV-2.

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

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	32	1148	211	64	76	225	0	328	244
	33	1014	132	75	86	168	0	377	176
	1-33	23886	8538	1351	3002	4198	4	3481	3312
2021	32	69	61	3	4	0	0	1	-
	33	114	101	6	6	0	0	1	-
	1-33	511	355	96	48	0	0	12	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	32	13	1	7	2	0	0	3	-
	33	9	1	2	4	0	0	2	-
	1-33	1191	52	463	299	185	63	129	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	32	823	491	57	63	52	117	43	-
	33	873	488	60	46	52	169	58	-
	1-33	15250	6973	1217	1978	3734	989	359	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	32	743	345	23	47	262	12	54	-
	33	807	374	43	36	253	33	68	-
	1-33	12013	6676	813	1455	2289	257	523	-
	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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	34	13	4			1		3	5
Iquique	41	9		3	1	1			4
Antofagasta	26	9	2	1	3			1	2
Copiapó	9	4	1			2		1	
La Serena	88	42	4		2	9		11	16
San Felipe	21	11		1	2	4		4	
Valparaíso	94	36	2	2	5	2		25	
San Antonio	70	16	6		2	6		2	
Viña del Mar	56	12	1	1				10	
Rancagua	162	57	4	4	13	11		7	18
Talca	157	52	14		7	1		17	13
Curicó	54	7						1	6
Linares	156	39	7		8	7		12	5
Concepción	646	356	34	21	8	35		205	53
Talcahuano	98	25	6	2	1	4		12	
Chillán	41	10	1	1		2		5	1
Temuco	2	1						1	
Valdivia	25	8	2					6	
Osorno	97	22	4	3	3	3		9	
Puerto Montt	70	10	6						4
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	47	21	4	9	1	2		5	
Punta Arenas	216	99	10	22	12	22		8	25
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	56	8	4		2	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	99	27	5	2	6	7		7	
R.M. Occidente San Juan de Dios	86	27	1		3	8		6	9
R.M. Suroriente Padre Hurtado	139	15	3	1		9		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	7		1		2		2	2
R.M. Oriente Hospital Militar*									
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2			1				1
Iquique, Alto Hospicio	13	3							3
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	14	7	1			3		2	1
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3			2			1	
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	10	6	1		1			4	
Linares, San Juan de Dios	37	20	1	1	3	5		3	7
Concepción, V M Fernández	11	2				1		1	
Talcahuano, San Vicente	7	2				1		1	
Valdivia, Gil de Castro	4	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	19	3	1			1			1
Santiago, Consultorio Steeger	6	1	1						
Santiago, Consultorio Avendaño	8	3				3			
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1			
Santiago, Consultorio Ariztía	7	3	1					2	
Otros R.M**	14	14				14			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2775</b>	<b>1014</b>	<b>132</b>	<b>75</b>	<b>86</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>377</b>	<b>176</b>

\* 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 hospitalizados<sup>1</sup>. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	7	3	1			1			1
Iquique	6	0							
Antofagasta	4	1							1
Copiapó	6	2				1		1	
La Serena	10	3							3
San Felipe	21	11		1	2	4		4	
Valparaíso	16	1			1				
Viña del Mar	3	1						1	
Rancagua	162	57	4	4	13	11		7	18
Talca	19	3	1					2	
Curicó	25	4						1	3
Linares	156	39	7		8	7		12	5
Concepción	495	267	23	12	6	27		155	44
Talcahuano	32	6	1	1		1		3	
Chillán	38	10	1	1		2		5	1
Temuco	1	1						1	
Valdivia	15	7	1					6	
Osorno	33	8	2	2	2			2	
Puerto Montt	70	10	6						4
Coyhaique	10	2				1		1	
Punta Arenas	5	1		1					
R.M. Sur Exequiel González C.	48	5	2		1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	12	2		2	3		5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	15	1		1	4		5	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	27	3	1					2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	17	5		1		2		2	
<b>TOTAL</b>	<b>1320</b>	<b>477</b>	<b>53</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>84</b>

<sup>1</sup> 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° 33.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	3	0							
La Serena	1	0							
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	9	0							
Talca	2	0							
Temuco	1	0							
Valdivia	1	0							
Osorno	11	4		1		2		1	
Coyhaique	13	1						1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	5	2			1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	9			2	1		1	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	2							2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2			1				1
Iquique, Alto Hospicio	13	3							3
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	14	7	1			3		2	1
Valparaíso, Plaza Justicia	6	3			2			1	
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	10	6	1		1			4	
Linares, San Juan de Dios	37	20	1	1	3	5		3	7
Concepción, V M Fernández	11	2				1		1	
Talcahuano, San Vicente	7	2				1		1	
Valdivia, Gil de Castro	4	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	19	3	1			1			1
Santiago, Consultorio Steeger	6	1	1						
Santiago, Consultorio Avendaño	8	3				3			
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	1				1			
Santiago, Consultorio Ariztía	7	3	1					2	
<b>TOTAL</b>	<b>222</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

**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 privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N°33.

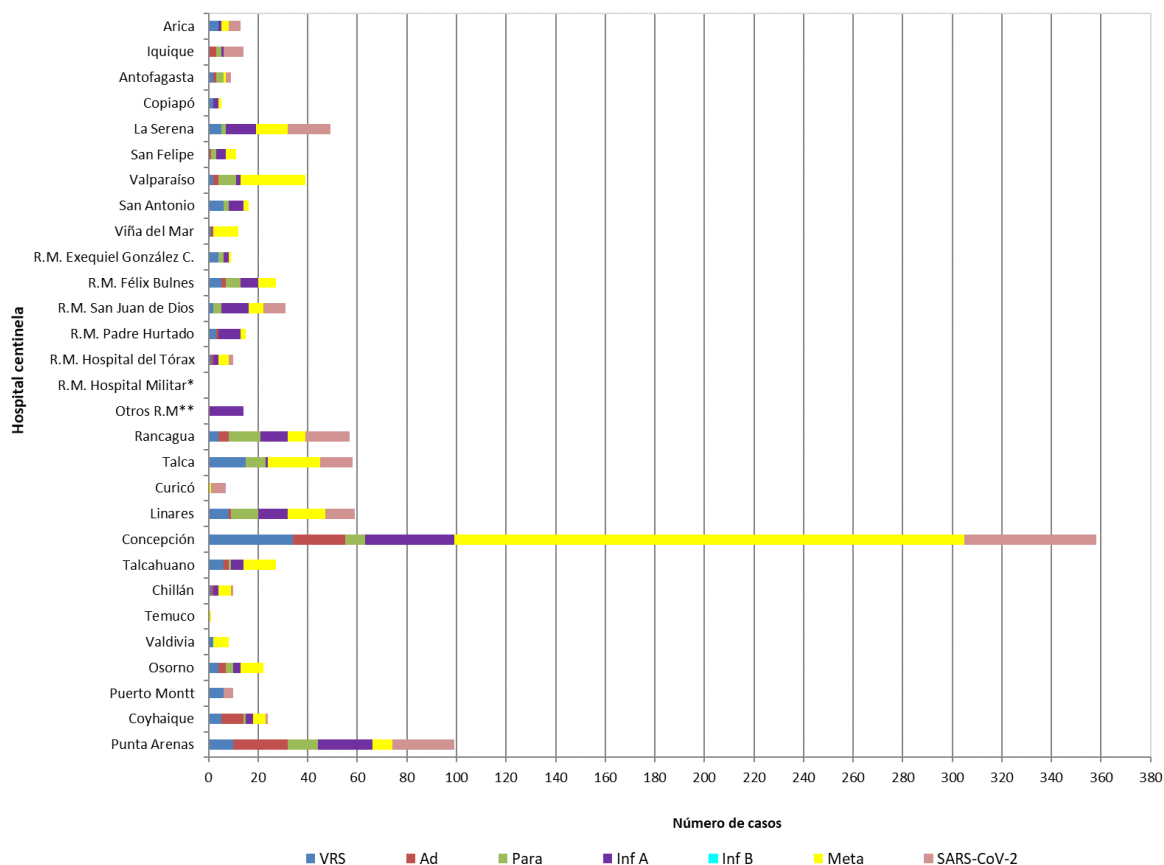
<b>Clinicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Santa María	53	23	2	2	5	3		3	8
Total pacientes hospitalizados	53	23	2	2	5	3	0	3	8
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Santa María	31	15	1	1	1	9			3
Laboratorio Integramédica	55	23	2	3	8	6		4	
Total pacientes ambulatorios	86	38	3	4	9	15	0	4	3
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Santa María	87	42	1	5	3	21		2	10
Total pacientes urgencia	87	42	1	5	3	21	0	2	10

<sup>1</sup> 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.



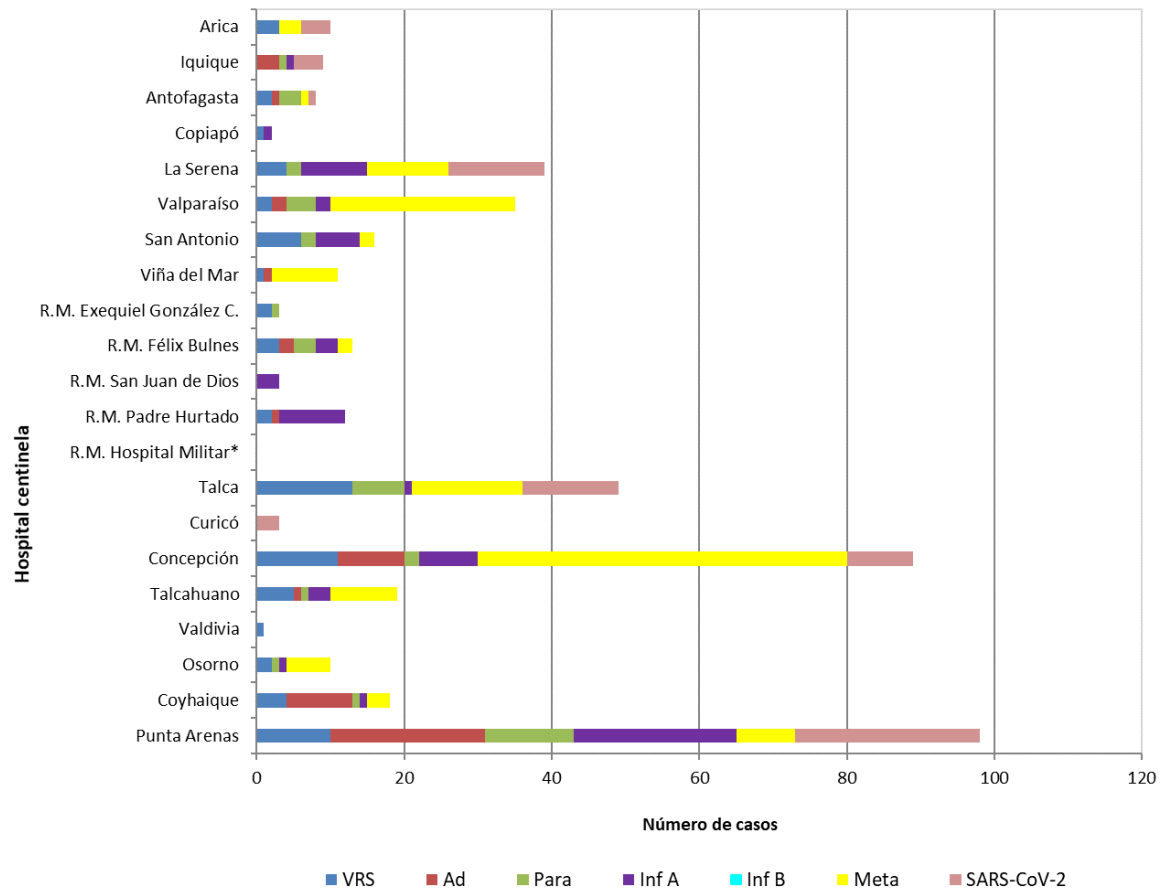
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\* Sin Datos.

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

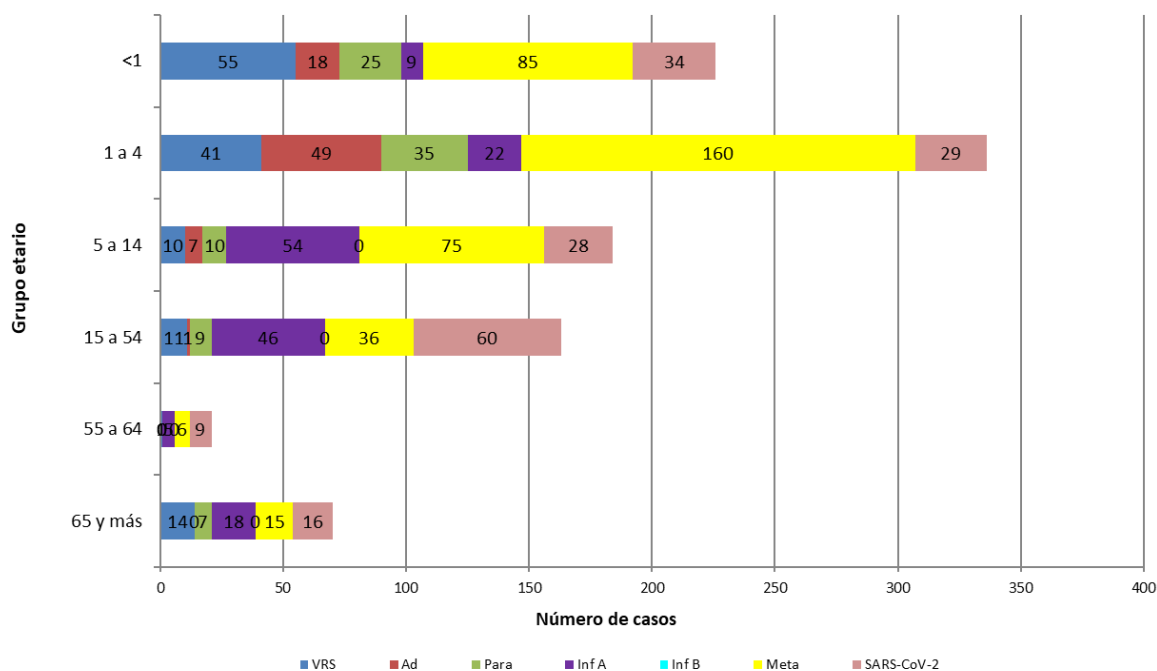
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 33.



\* Sin Datos.

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

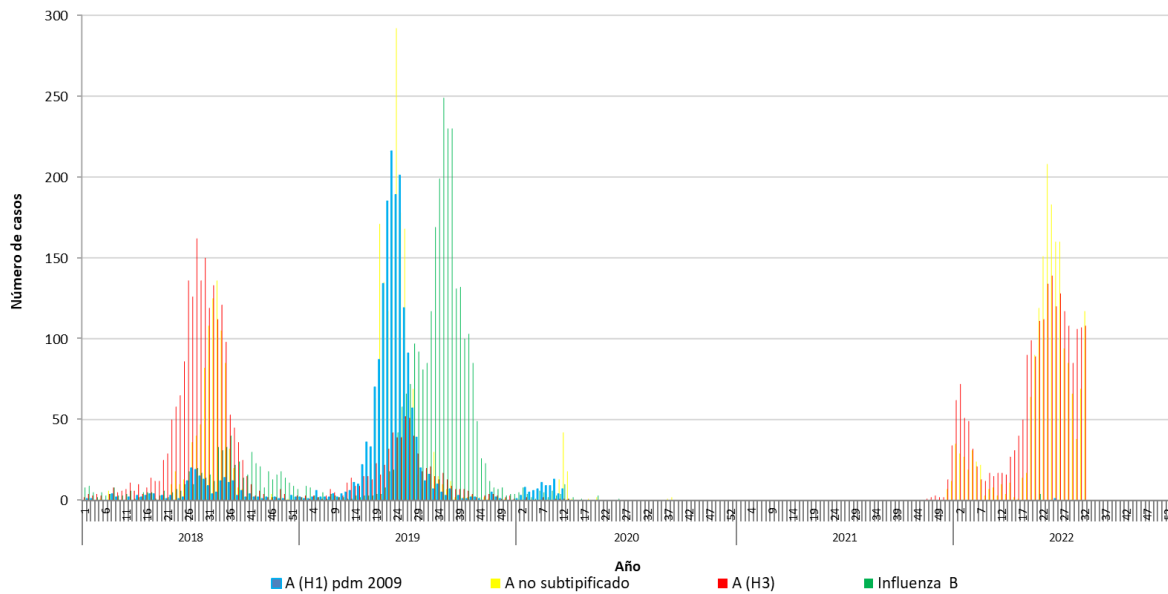
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°33.



**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\*.

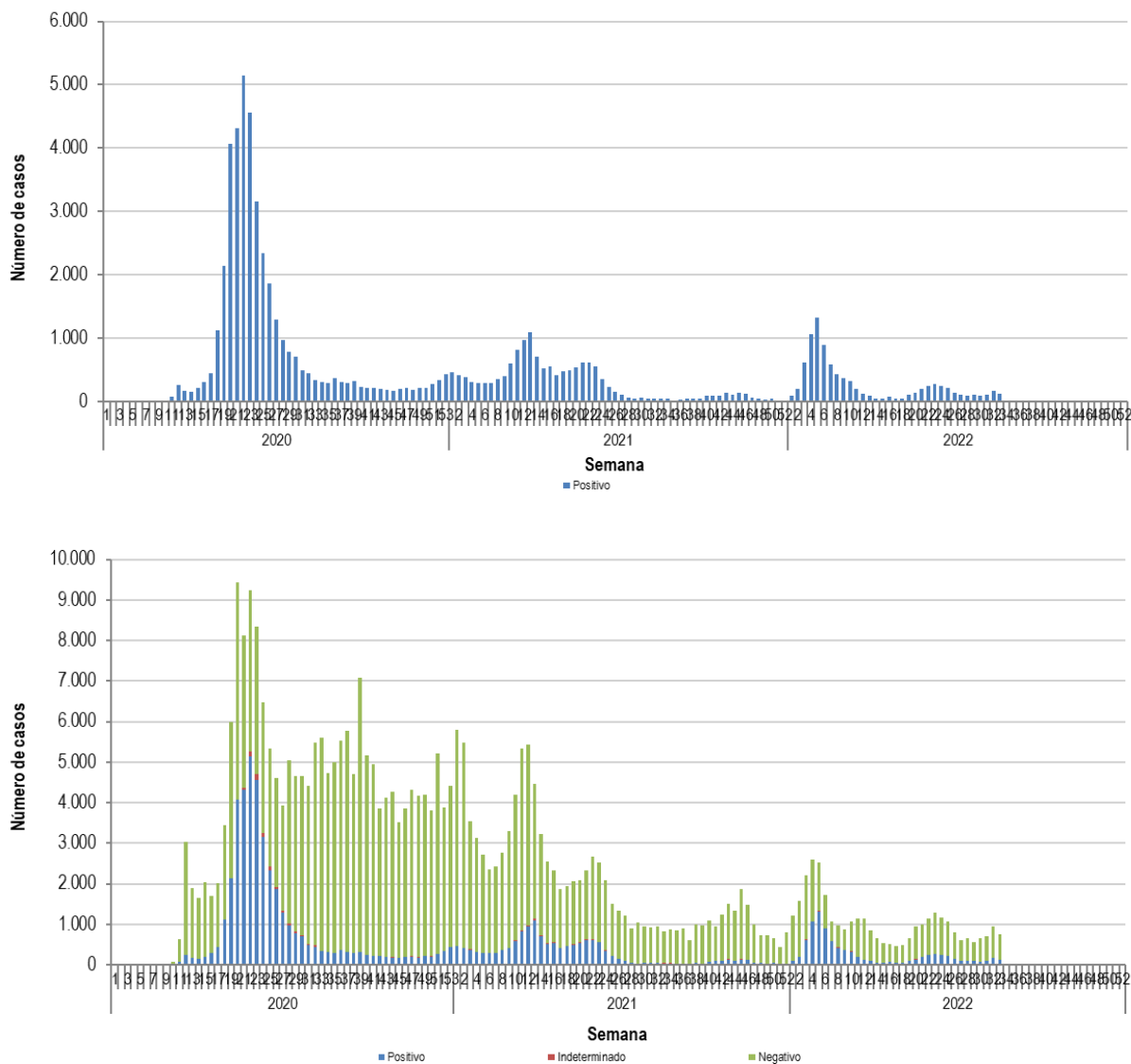


\*Información hasta la SE N°32.

**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.