

# 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° 39 se analizaron 2.149 casos para virus respiratorios, el 26,9% de ellas resultaron positivas (154 Influenza A, 138 Metapneumovirus, 106 Parainfluenza, 83 Adenovirus, 60 SARS-CoV-2 y 36 VRS), comportamiento inferior a la semana 38 (28,7%). De los 2.149 casos estudiados, el 28,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 577 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (26,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (23,9%), Parainfluenza (18,4%), Adenovirus (14,4%), SARS-CoV-2 (10,4%) y VRS (6,2%).

A la SE. N° 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (31,7%), Influenza A (17,7%), Metapneumovirus (17,6%), SARS-CoV-2 (13,7%), Parainfluenza (12,9%), Adenovirus (6,3%) e Influenza B (0,1%).

**Resultados:** En la SE. N° 39 del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022, se analizaron 2.149 casos para virus respiratorios, de ellos 577 (26,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°39 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 **Influenza A** en Arica (1), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (5), Viña del Mar (1), Rancagua (34), Talca (12), Linares (8), Concepción (25), Talcahuano (3), Chillán (6), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (24) y Santiago (22).

**Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (2), Copiapó (4), La Serena (6), San Felipe (3), Valparaíso (7), San Antonio (4), Viña del Mar (4), Rancagua (7), Talca (4), Linares (14), Concepción (33), Talcahuano (4), Chillán (4), Valdivia (1), Osorno (9), Puerto Montt (1), Coyhaique (25), Punta Arenas (1) y Santiago (4). **Parainfluenza** en Arica (6), Iquique (4), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (12), San Antonio (7), Rancagua (15), Talca (8), Curicó (1), Linares (14), Concepción (3), Talcahuano (2), Chillán (2), Osorno (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (14). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (5), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (4), Rancagua (7), Talca (2), Linares (2), Concepción (27), Talcahuano (9), Chillán (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (11) y Santiago (3). **SARS-CoV-2** Arica (1), Iquique (5), La Serena (5), Valparaíso (2), Rancagua (6), Talca (7), Curicó (4), Concepción (17), Punta Arenas (7) y Santiago (6). **VRS** en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (2), Rancagua (1), Talca (7), Concepción (8), Talcahuano (1), Chillán (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (3) y Santiago (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en tres 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.

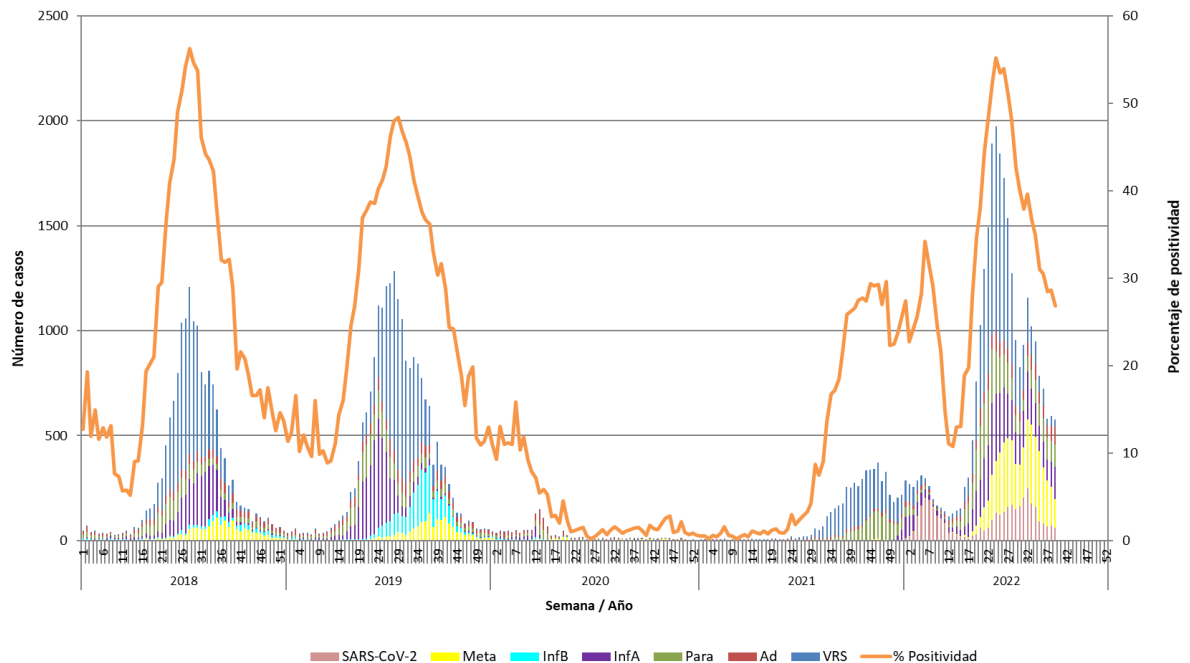
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A y Metapneumovirus.

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

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

## 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	38	593	46	72	100	119	0	185	71
	39	577	36	83	106	154	0	138	60
	1-39	28107	8917	1760	3638	4981	4	4956	3851
2021	38	255	201	16	34	0	0	4	-
	39	251	198	9	43	0	0	1	-
	1-39	1648	1296	158	174	0	0	20	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	38	11	1	1	3	2	0	4	-
	39	11	2	3	0	0	0	6	-
	1-39	1250	61	477	305	188	63	156	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	38	362	103	25	29	9	131	65	-
	39	472	137	50	41	10	132	102	-
	1-39	19016	8371	1488	2221	3874	2160	902	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	38	262	78	26	24	47	24	63	-
	39	288	65	44	31	38	14	96	-
	1-39	14763	7611	1065	1636	2982	421	1048	-
	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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	35	12	1	2	6	1		1	1
Iquique	34	15	1	4	3			2	5
Antofagasta	14	1			1				
Copiapó	15	9	1	1	3			4	
La Serena	50	16	2	1	2	2		6	3
San Felipe	34	6			2	1		3	
Valparaíso	68	26	1	4	9	5		7	
San Antonio	67	18	2		7	5		4	
Viña del Mar	71	9		4		1		4	
Rancagua	185	70	1	7	15	34		7	6
Talca	184	38	6	2	7	12		4	7
Curicó	48	5			1				4
Linares	113	29		2	12	5		10	
Concepción	401	111	8	27	3	24		32	17
Talcahuano	75	17		8	2	3		4	
Chillán	29	14	1	1	2	6		4	
Temuco	0	0							
Valdivia	15	1						1	
Osorno	77	14	1	2	2			9	
Puerto Montt	49	6	1	1	2	1		1	
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	57	33	3	1	2	2		25	
Punta Arenas	156	49	3	11	4	24			7
FF.AA. Punta Arenas	2	1						1	
R.M. Sur Exequiel González C.	24	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	76	14		3	8	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	64	12	1		2	4		1	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	59	4				3		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	11	3						1	2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2		1	1				
Iquique, Alto Hospicio	8	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	4				2			2
Valparaíso, Plaza Justicia	20	5			3				2
Maule, Cerro Alto	10	2	1		1				
Linares, San Juan de Dios	18	9			2	3		4	
Concepción, V M Fernández	13	2				1		1	
Talcahuano, San Vicente	7	2	1	1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	12	1	1						
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	0							
Santiago, Consultorio Steeger	6	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2			1			1	
<b>Otros R.M**</b>	12	12				12			
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>2149</b>	<b>577</b>	<b>36</b>	<b>83</b>	<b>106</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>60</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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	12	5		1	4				
Iquique	5	3		1					2
Antofagasta	8	0							
Copiapó	7	2			1			1	
La Serena	9	2	1					1	
San Felipe	34	6			2	1		3	
Valparaíso	35	9	1	1	2	1		4	
San Antonio	2	1						1	
Viña del Mar	31	2						2	
Rancagua	185	70	1	7	15	34		7	6
Talca	55	8	2	1	4			1	
Curicó	22	3			1				2
Linares	113	29		2	12	5		10	
Concepción	287	84	7	22	2	13		24	16
Talcahuano	37	9		4	2	1		2	
Chillán	28	13	1	1	2	5		4	
Valdivia	7	1						1	
Osorno	22	5						5	
Puerto Montt	49	6	1	1	2	1		1	
Coyhaique	7	4	1	1	1	1			
Punta Arenas	9	1		1					
R.M. Sur Exequiel González C.	22	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	41	4			3	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	4			2	1			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	10	1						1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	11	3						1	2
<b>TOTAL</b>	<b>1091</b>	<b>277</b>	<b>15</b>	<b>43</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>29</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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Valparaíso	1	0							
Talca	4	1	1						
Osorno	5	1						1	
Coyhaique	4	3				1		2	
FF.AA. Punta Arenas	2	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	5				2		1	2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2		1	1				
Iquique, Alto Hospicio	8	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	4				2			2
Valparaíso, Plaza Justicia	20	5			3				2
Maule, Cerro Alto	10	2	1		1				
Linares, San Juan de Dios	18	9			2	3		4	
Concepción, V M Fernández	13	2				1		1	
Talcahuano, San Vicente	7	2	1	1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	12	1	1						
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	0							
Santiago, Consultorio Steeger	6	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2			1			1	
<b>TOTAL</b>	<b>141</b>	<b>41</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</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°39.

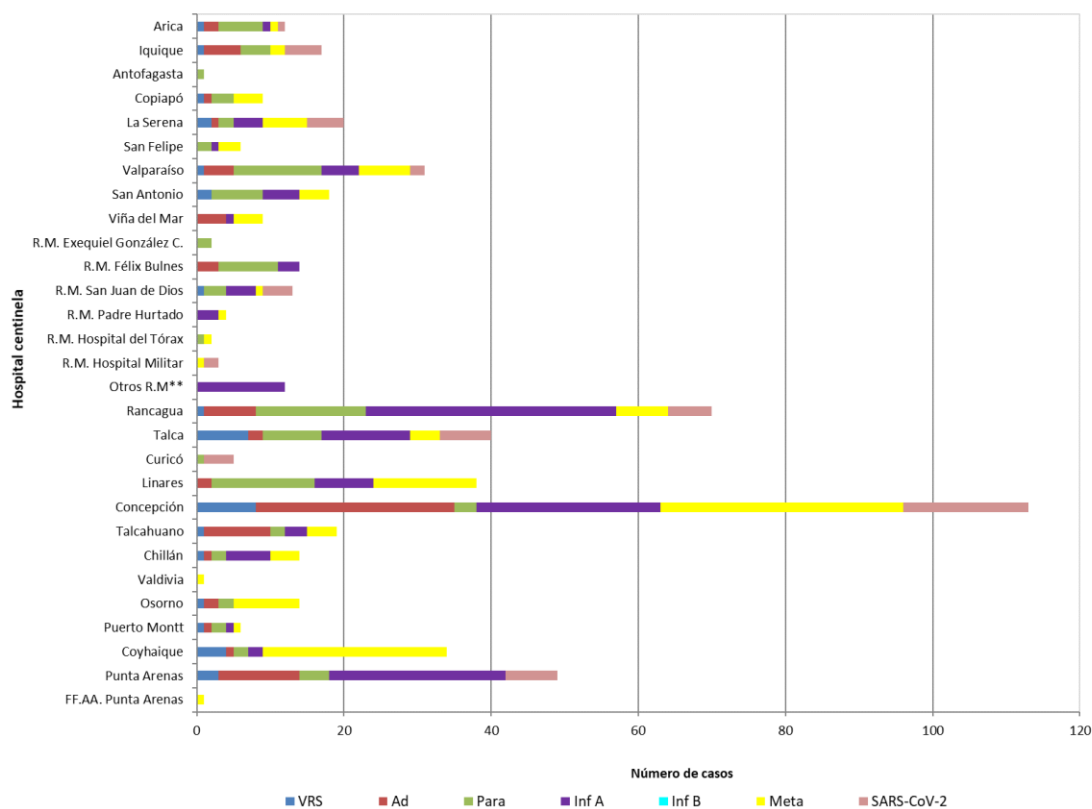
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	64	6		1	1	1			3
Clínica Santa María	65	21		3	6	2		3	7
Total pacientes hospitalizados	129	27	0	4	7	3	0	3	10
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	259	31				2			29
Clínica Santa María	25	12		3	4			2	3
Laboratorio Integramédica	55	8		1	3	3		1	
Total pacientes ambulatorios	339	51	0	4	7	5	0	3	32
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Las Condes	517	150		5	2	46		1	96
Clínica Santa María	92	36		4	1	20		1	10
Total pacientes urgencia	609	186	0	9	3	66	0	2	106

<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.



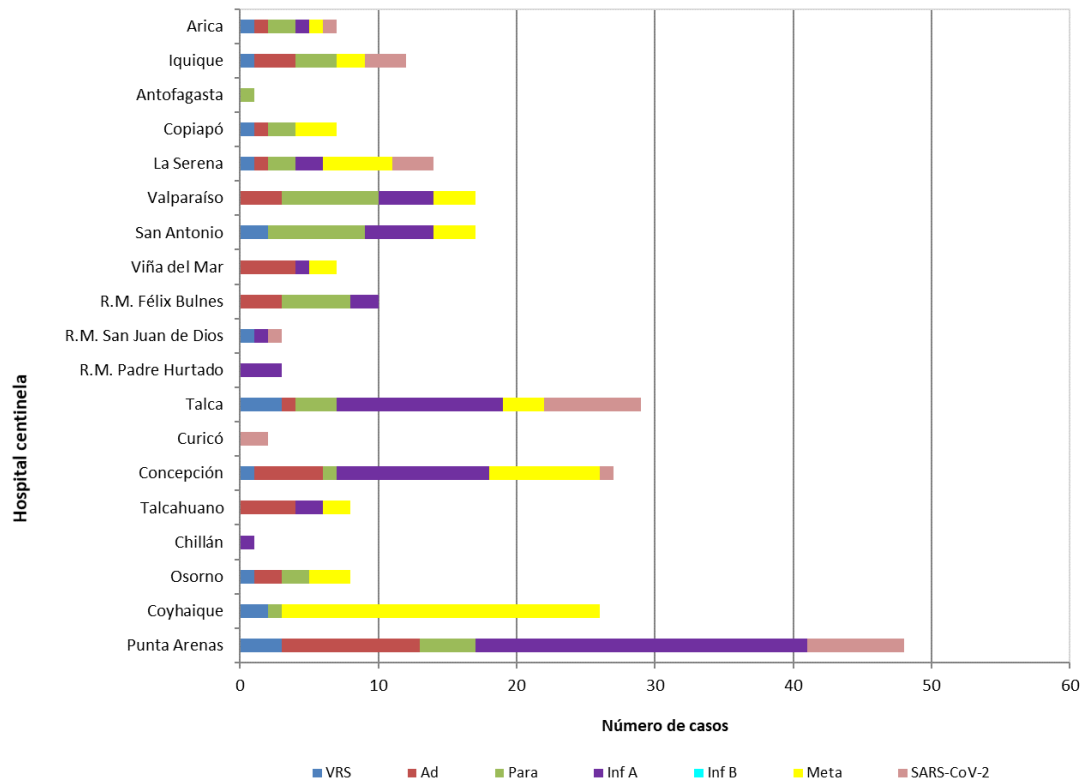
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 39.



\* Sin Datos.

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

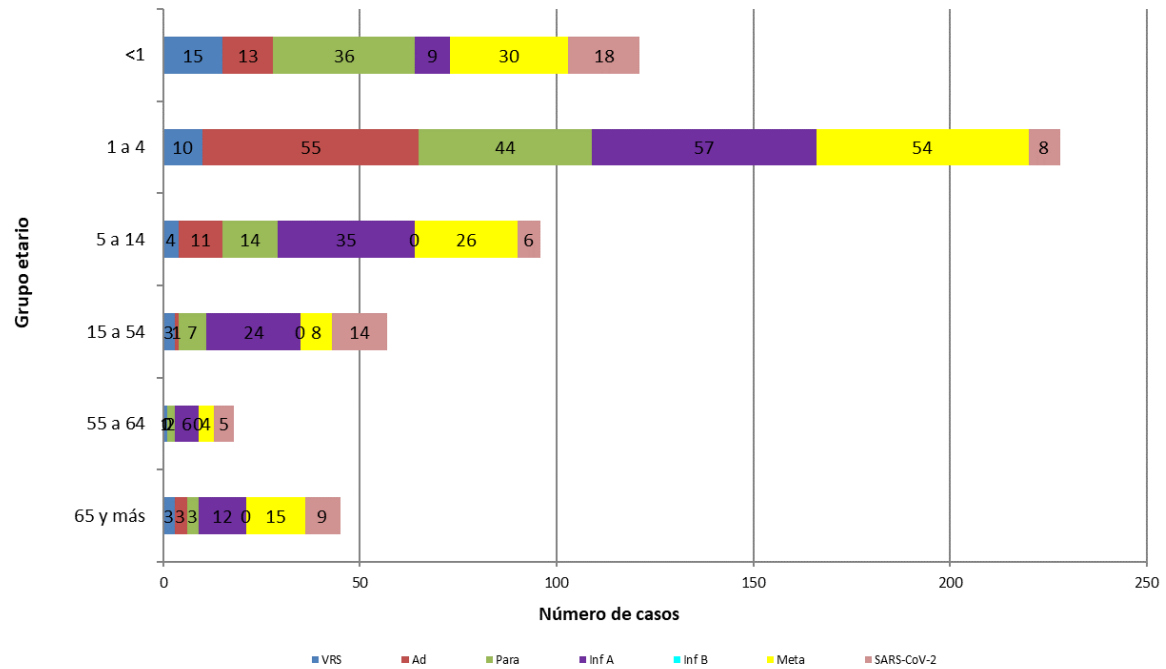
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 39.



\* Sin Datos.

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

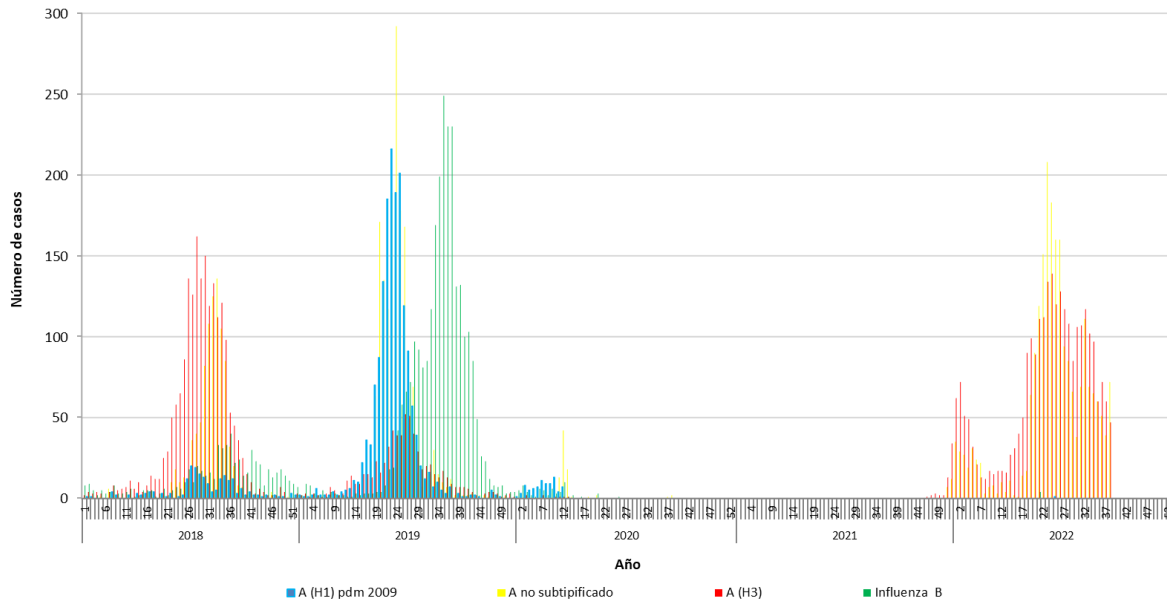
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°39.



**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°38.

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

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.