

# 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° 49 se analizaron 2.249 casos para virus respiratorios, el 30,0% de ellas resultaron positivas (290 Influenza A, 122 Adenovirus, 113 Parainfluenza, 77 SARS-CoV-2, 37 Metapneumovirus, 27 VRS y 9 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 48 (36,1%). De los 2.249 casos estudiados, el 26,4% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 675 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (43,0%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (18,1%), Parainfluenza (16,7%), SARS-CoV-2 (11,4%), Metapneumovirus (5,5%), VRS (4,0%) e Influenza B (1,3%).

A la SE. N° 49 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (28,6%), VRS (23,9%), Metapneumovirus (14,4%), Parainfluenza (13,0%), SARS-CoV-2 (12,7%), Adenovirus (7,3%) e Influenza B (0,1%).

**Resultados:** En la SE. N° 49 del 4 al 10 de diciembre de 2022, se analizaron 2.249 casos para virus respiratorios, de ellos 679 (30,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°49 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 (24), Iquique (18), Antofagasta (24), Copiapó (5), La Serena (8), San Felipe (1), Valparaíso (11), San Antonio (4), Rancagua (9), Talca (21), Curicó (2), Linares (10), Concepción (63), Talcahuano (12), Chillán (2), Temuco (18), Valdivia (4), Osorno (6), Puerto Montt (9), Coyhaique (6), Punta Arenas (4) y Santiago (29).

**Adenovirus** en Iquique (4), Antofagasta (4), Copiapó (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Talca (3), Curicó (1), Linares (4), Concepción (23), Talcahuano (4), Chillán (1), Temuco (21), Valdivia (1), Osorno (7), Puerto Montt (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (23) y Santiago (6). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (8), Viña del Mar (4), Rancagua (5), Talca (1), Curicó (1), Linares (6), Concepción (33), Talcahuano (9), Chillán (1), Temuco (5), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (11) y Santiago (6). **SARS-CoV-2** en Arica (3), Iquique (5), Antofagasta (3), Valparaíso (2), Rancagua (20), Talca (10), Curicó (2), Linares (1), Concepción (3), Puerto Montt (2), Punta Arenas (19) y Santiago (7). **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (2), La Serena (1), Viña del Mar (1), Talca (7), Curicó (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (2), Temuco (5), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) y Punta Arenas (2). **VRS** en Arica (7), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Puerto Montt (4), Punta Arenas (8) y Santiago (1). **Influenza B** en Concepción (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (2) y Punta Arenas (5).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que se detectaron casos de Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, SARS-CoV-2, Metapneumovirus, VRS e Influenza B

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 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 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.

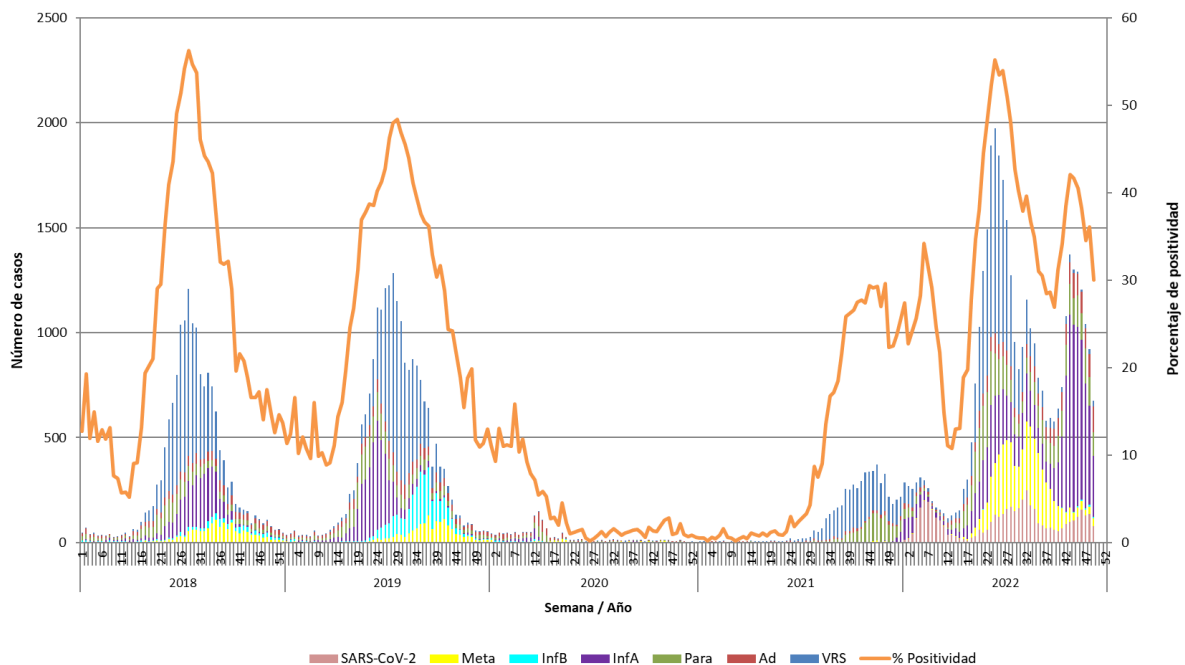
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, VRS, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus.

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

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

## 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	48	921	24	110	136	472	9	34	136
	49	675	27	122	113	290	9	37	77
	1-49	38369	9165	2793	5001	10962	51	5517	4880
2021	48	328	177	23	120	3	0	5	-
	49	218	117	16	81	2	0	2	-
	1-49	4693	3218	303	1115	8	0	49	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	48	5	0	4	1	0	0	0	-
	49	13	4	4	5	0	0	0	-
	1-49	1339	73	507	329	188	63	179	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	48	89	4	27	17	7	7	27	-
	49	57	5	19	11	2	8	12	-
	1-49	20787	8609	1767	2464	3937	2581	1429	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	48	108	5	25	24	8	18	28	-
	49	78	3	29	14	5	14	13	-
	1-49	16031	7751	1351	1843	3061	598	1427	-
	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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	78	35	7		1	23		1	3
Iquique	43	28		4	5	9		6	4
Antofagasta	57	32		4	2	22		1	3
Copiapó	12	9	1	2	1	5			
La Serena	51	11	2		3	5		1	
San Felipe	9	1				1			
Valparaíso	63	20		2	7	11			
San Antonio	23	4				4			
Viña del Mar	67	8	1	2	4			1	
Rancagua	169	44		10	5	9			20
Talca	137	39		3	1	18		7	10
Curicó	57	7		1	1	2		1	2
Linares	135	16		1	6	8		1	
Concepción	383	120		22	33	60	1	1	3
Talcahuano	91	26	1	4	8	11		2	
Chillán	24	4		1	1	2			
Temuco	64	43	2	20	4	12		5	
Valdivia	14	3		1	2				
Osorno	101	21		7	4	6		4	
Puerto Montt	87	22	4	2	2	9	1	2	2
Castro	9	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	51	13		2	3	5	2	1	
Punta Arenas	166	71	8	23	11	4	5	2	18
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	16		1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	58	12		4	2	6			
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	8			2	1			5
R.M. Suroriental Padre Hurtado	80	11		2		9			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	2			1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	10	3				1			2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	8	8				8			
Iquique, Alto Hospicio	4	2				1			1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	3				2		1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	17	3				3			
Valparaíso, Plaza Justicia	3	3			1				2
Maule, Cerro Alto	22	3				3			
Linares, San Juan de Dios	13	6		3		2			1
Concepción, V M Fernández	8	4		1		3			
Talcahuano, San Vicente	5	2			1	1			
Temuco, Santa Rosa	4	0							
Temuco, Labranza	9	8		1	1	6			
Valdivia, Gil de Castro	4	4				4			
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1							1
Santiago, Consultorio Steeger	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1				
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	3	0							
Otros R.M**	10	10				10			
TOTAL (* sin datos)	2249	675	27	122	113	290	9	37	77

\* 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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	6	1						1	
Iquique	2	1			1				
Antofagasta	7	2						1	1
Copiapó	6	3		1		2			
La Serena	7	1			1				
San Felipe	9	1				1			
Valparaíso	16	1				1			
Viña del Mar	9	1			1				
Rancagua	169	44		10	5	9			20
Talca	20	1				1			
Curicó	20	5		1	1	1		1	1
Linares	135	16		1	6	8		1	
Concepción	236	67		8	16	40			3
Talcahuano	18	4			1	3			
Chillán	24	4		1	1	2			
Temuco	14	4		2		2			
Valdivia	6	3		1	2				
Osorno	34	7		1	2	3		1	
Puerto Montt	87	22	4	2	2	9	1	2	2
Castro	9	0							
Coyhaique	7	1					1		
R.M. Sur Exequiel González C.	16	2	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	4		1	2	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	5			2				3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	2			1	1			
R.M. Oriente Hospital Militar	10	3				1			2
<b>TOTAL</b>	<b>950</b>	<b>206</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>86</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>33</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° 49.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	8	5		2		3			
La Serena	5	1	1						
Viña del Mar	18	0							
Talca	1	0							
Temuco	3	1						1	
Osorno	5	1				1			
Coyhaique	3	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0							
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
<b>Centinelas Ambulatorios</b>									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	8	8				8			
Iquique, Alto Hospicio	4	2				1			1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	3				2		1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	17	3				3			
Valparaíso, Plaza Justicia	3	3			1				2
Maule, Cerro Alto	22	3				3			
Linares, San Juan de Dios	13	6		3		2			1
Concepción, V M Fernández	8	4		1		3			
Talcahuano, San Vicente	5	2			1	1			
Temuco, Santa Rosa	4	0							
Temuco, Labranza	9	8		1	1	6			
Valdivia, Gil de Castro	4	4				4			
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1							1
Santiago, Consultorio Steeger	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1			1				
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0							
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</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°49.

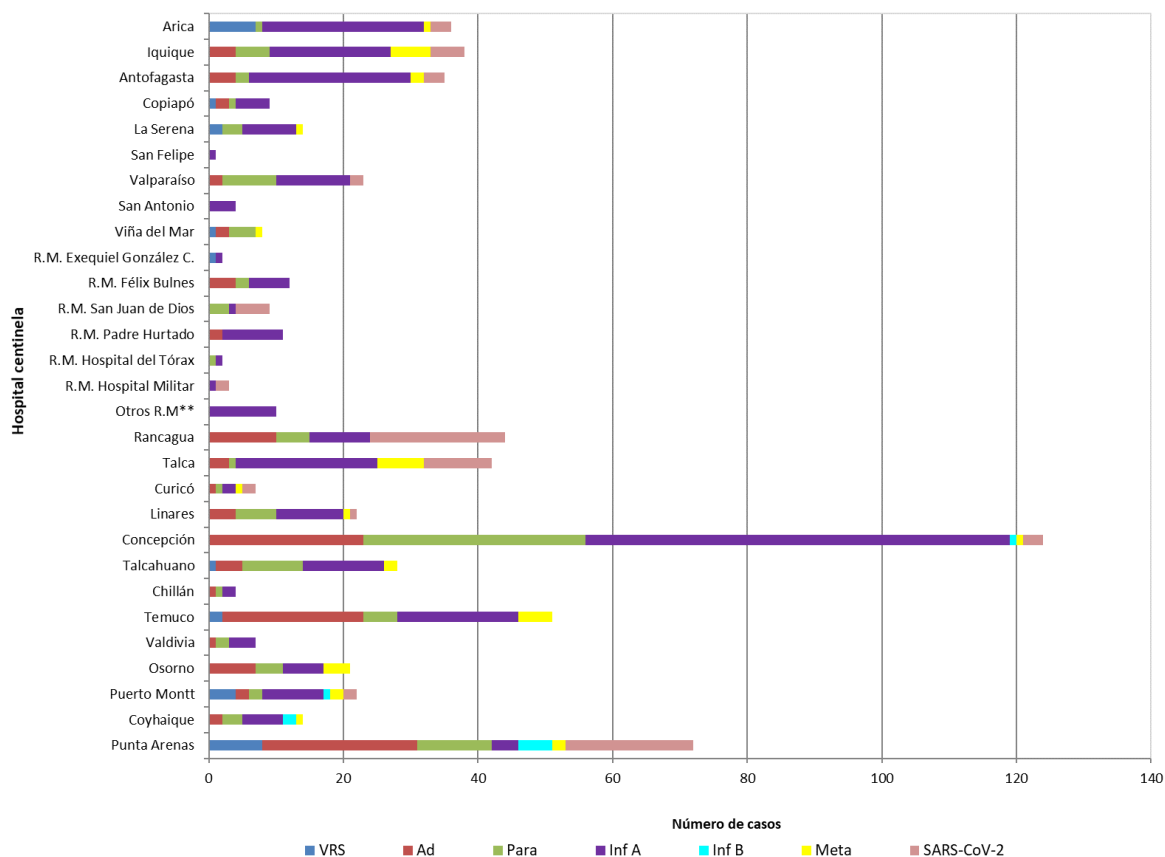
<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
<b>Pacientes hospitalizados</b>									
Clínica Las Condes	53	8	1		1	1	1		4
Clínica Santa María	53	20	2	7	2	1		1	7
Total pacientes hospitalizados	106	28	3	7	3	2	1	1	11
<b>Pacientes ambulatorios</b>									
Clínica Las Condes	200	17		2		1			14
Clínica Santa María	43	16		1	5	7			3
Laboratorio Integramédica	89	30		8	2	20			
Total pacientes ambulatorios	332	63	0	11	7	28	0	0	17
<b>Pacientes urgencia</b>									
Clínica Las Condes	538	137	4	23	5	31			74
Clínica Santa María	124	57	1	17	1	27			11
Total pacientes urgencia	662	194	5	40	6	58	0	0	85

<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.



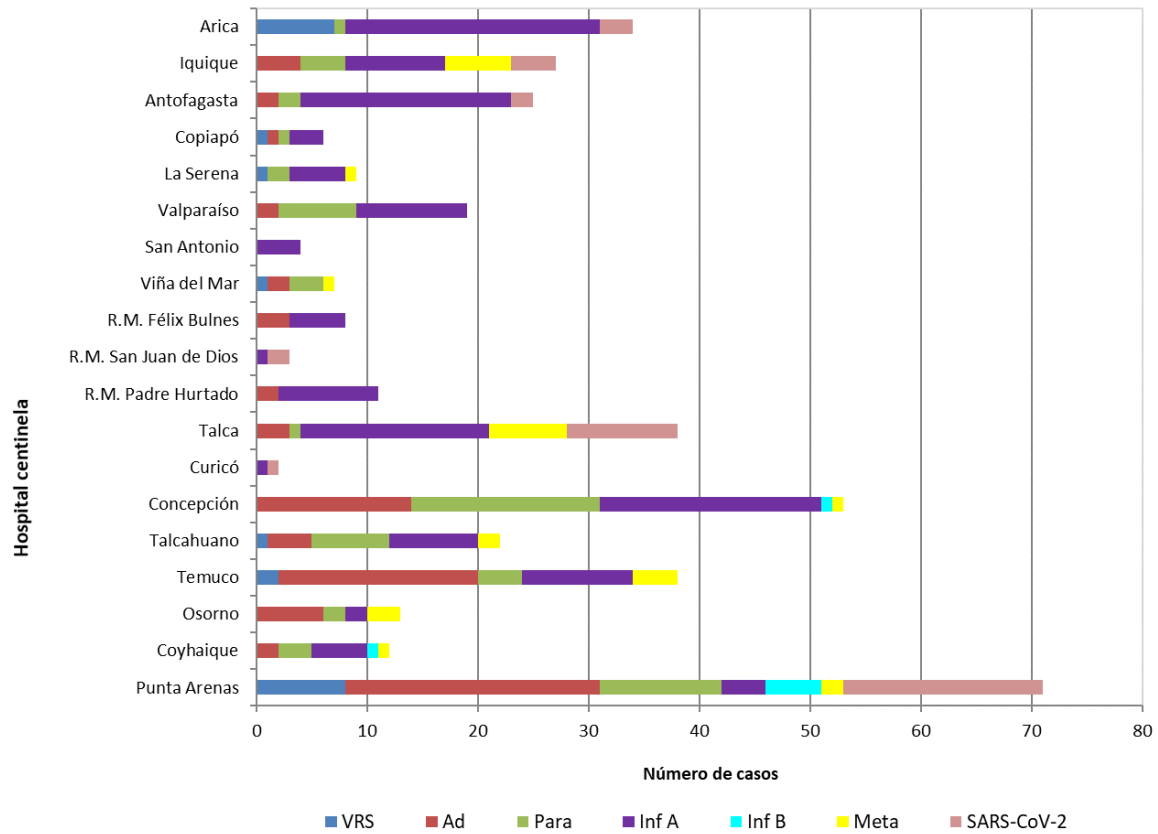
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 49.



\* Sin Datos.

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

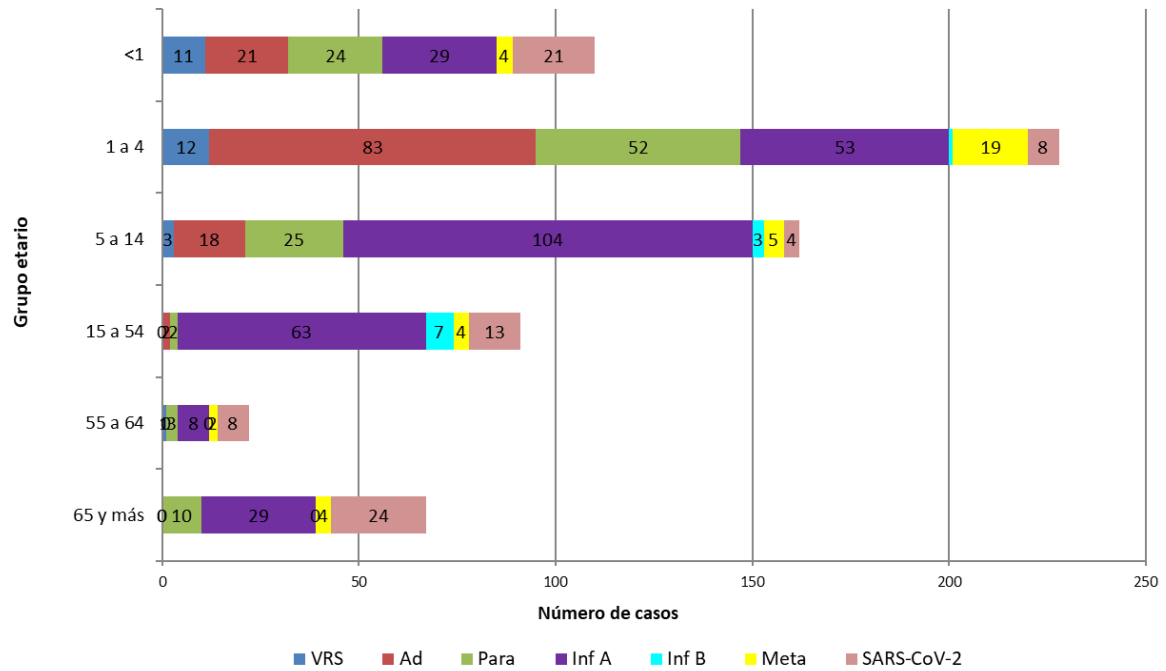
**Figura N°3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 49.



\* Sin Datos.

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

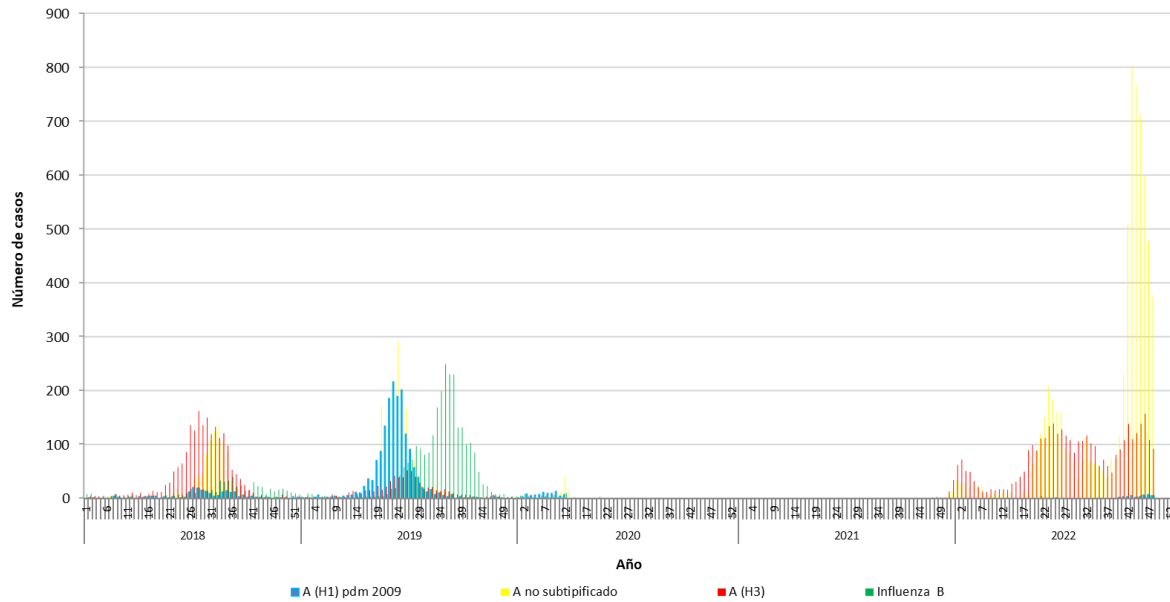
**Figura N°4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°49.



**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°48.

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

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