

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° 4 del 2023 se analizaron 1.236 casos para virus respiratorios, el 19,3% de ellas resultaron positivas (87 Adenovirus, 64 SARS-CoV-2, 31 Parainfluenza, 29 VRS, 13 Metapneumovirus, 10 Influenza B y 5 Influenza A), comportamiento similar a la semana 3 del 2023 (18,5%). De los 1.236 casos estudiados, el 24,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 239 casos positivos en esta semana, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (36,4%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (26,8%), Parainfluenza (13,0%), VRS (12,1%), Metapneumovirus (5,4%), Influenza B (4,2%) e Influenza A (2,1%).

A la SE. N° 4 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Adenovirus (32,8%), SARS-CoV-2 (28,8%), Parainfluenza (13,1%), VRS (11,6%), Metapneumovirus (4,9%), Influenza A (4,6%) e Influenza B (4,3%).

Resultados: En la SE. N° 4 del 22 al 28 de enero de 2023, se analizaron 1.236 casos para virus respiratorios, de ellos 239 (19,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°4 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2 (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (1), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (11), Talca (1), Concepción (23), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (16) y Santiago (6).

SARS-CoV-2 en Arica (2), Iquique (8), Antofagasta (2), Copiapó (2), Rancagua (4), Concepción (29), Puerto Montt (2), Punta Arenas (10) y Santiago (5). **Parainfluenza** en Iquique (2), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (8), Talcahuano (5), Temuco (1), Valdivia (3), Punta Arenas (1) y Santiago (5). **VRS** en Arica (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Concepción (7), Talcahuano (3), Osorno (4), Puerto Montt (3) y Punta Arenas (7). **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (1), Talcahuano (5), Puerto Montt (1) y Punta Arenas (5). **Influenza B** en Arica (1), Iquique (3), Concepción (1), Talcahuano (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3). **Influenza A** en Antofagasta (1), Concepción (2) y Santiago (2).

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

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

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

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

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

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

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.

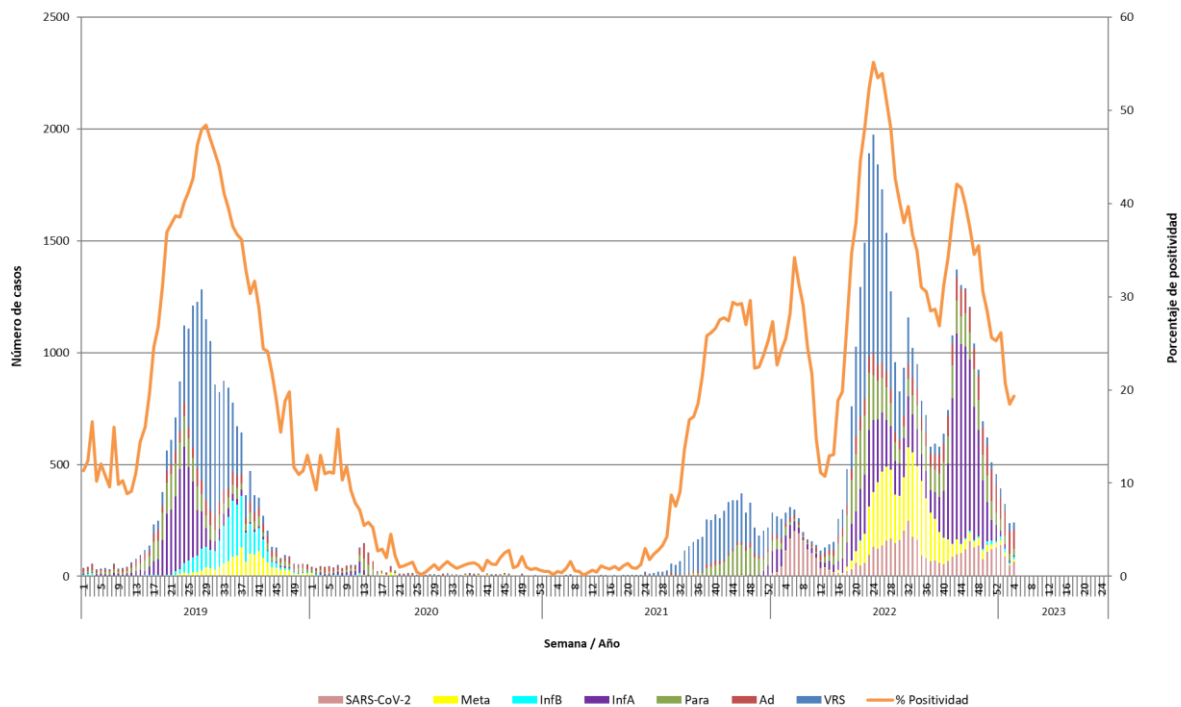
Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

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 que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, Rinovirus, Influenza B, VRS, Parainfluenza, Influenza A y otros virus respiratorios.

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 2019-2023.



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
2023	3	237	35	102	31	6	8	6	49
	4	239	29	87	31	5	10	13	64
	1-4	1192	138	391	156	55	51	58	343
2022	3	257	90	18	28	78	0	3	40
	4	285	47	17	39	68	0	2	112
	1-4	1097	321	80	162	344	0	9	181
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	3	1	1	0	0	0	0	0	-
	4	3	0	1	1	0	0	1	-
	1-4	10	3	4	2	0	0	1	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	3	46	0	17	11	10	4	4	-
	4	43	3	25	5	5	2	3	-
	1-4	166	7	65	33	20	19	22	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	3	57	4	28	8	2	8	7	-
	4	32	5	11	6	6	3	1	-
	1-4	170	16	71	29	16	22	16	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-

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° 4.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	23	5	1	1			1	1	1
Iquique	17	8		1	2			1	4
Antofagasta	19	4		1		1			2
Copiapó	2	2							2
La Serena	25	1			1				
San Felipe	15	1		1					
Valparaíso	31	6	1	3	2				
San Antonio	20	1		1					
Viña del Mar	25	3	1	1	1				
Rancagua	85	18	2	11	1				4
Talca	115	1		1					
Curicó	11	0							
Linares	40	1			1				
Concepción	216	68	7	21	8	2	1		29
Talcahuano	84	14	3	2	4			5	
Chillán	10	1		1					
Temuco	19	9		8	1				
Valdivia	11	4		1	3				
Osorno	77	6	4	2					
Puerto Montt	63	8	3	2				1	2
Castro	1	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	32	4		4					
Punta Arenas	110	40	7	16	1		1	5	10
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	36	2			2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	8		1	3				4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	53	4		2		1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	1		1					
R.M. Oriente Hospital Militar	8	1							1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1							1
Iquique, Alto Hospicio	12	7		1			3		3
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0							
Maule, Cerro Alto	2	0							
Concepción, V M Fernández	7	2		2					
Talcahuano, San Vicente	3	2			1		1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2		1			1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1					1		
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1		1					
Otros R.M**	1	1				1			
TOTAL (* sin datos)	1236	239	29	87	31	5	10	13	64

* 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° 4.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	5	0							
Iquique	2	0							
Antofagasta	9	2		1					1
La Serena	6	0							
San Felipe	15	1		1					
Valparaíso	6	1			1				
Viña del Mar	4	0							
Rancagua	85	18	2	11	1				4
Talca	17	0							
Curicó	6	0							
Linares	40	1			1				
Concepción	122	36	3	8	6	2	1		16
Talcahuano	35	5			2			3	
Chillán	10	1		1					
Temuco	5	2		1	1				
Valdivia	5	4		1	3				
Osorno	14	0							
Puerto Montt	63	8	3	2				1	2
Castro	1	0							
Coyhaique	8	0							
Punta Arenas	9	4	1	2				1	
R.M. Sur Exequiel González C.	4	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	21	1			1				
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	3			2				1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	5	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	1		1					
R.M. Oriente Hospital Militar	8	1							1
TOTAL	530	89	9	29	18	2	1	5	25

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° 4.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Antofagasta	1	0							
Copiapó	2	2							2
Valparaíso	1	1		1					
Viña del Mar	2	0							
Talca	1	0							
Temuco	1	0							
Osorno	10	1	1						
Coyhaique	3	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	2		1	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1							1
Iquique, Alto Hospicio	12	7		1			3		3
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0							
Maule, Cerro Alto	2	0							
Concepción, V M Fernández	7	2		2					
Talcahuano, San Vicente	3	2			1		1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2		1			1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1					1		
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1		1					
TOTAL	64	23	1	7	2	0	6	0	7

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

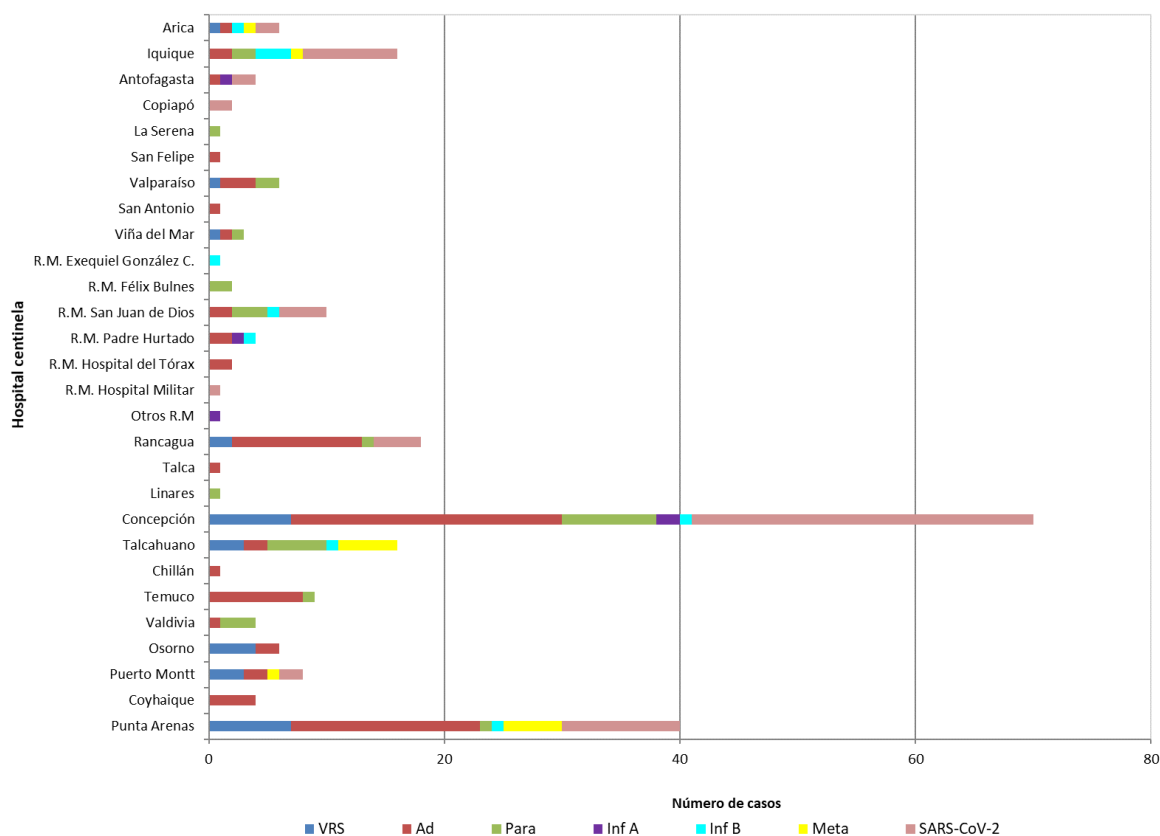
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°4.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rhino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Las Condes	35	4			1				3		
Clínica Santa María	37	8		1		1			3	3	
Total pacientes hospitalizados	72	12	0	1	1	1	0	0	6	3	0
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	140	9				1			8		
Clínica Santa María	25	8		6				1		1	
Laboratorio Integramédica	39	12	1	9		1	1				
Total pacientes ambulatorios	204	29	1	15	0	2	1	1	8	1	0
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	198	29		4					23	2	
Clínica Santa María	82	53	1	25	1	1	3		10	9	3
Total pacientes urgencia	280	80	1	29	1	1	3	0	33	9	3

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.

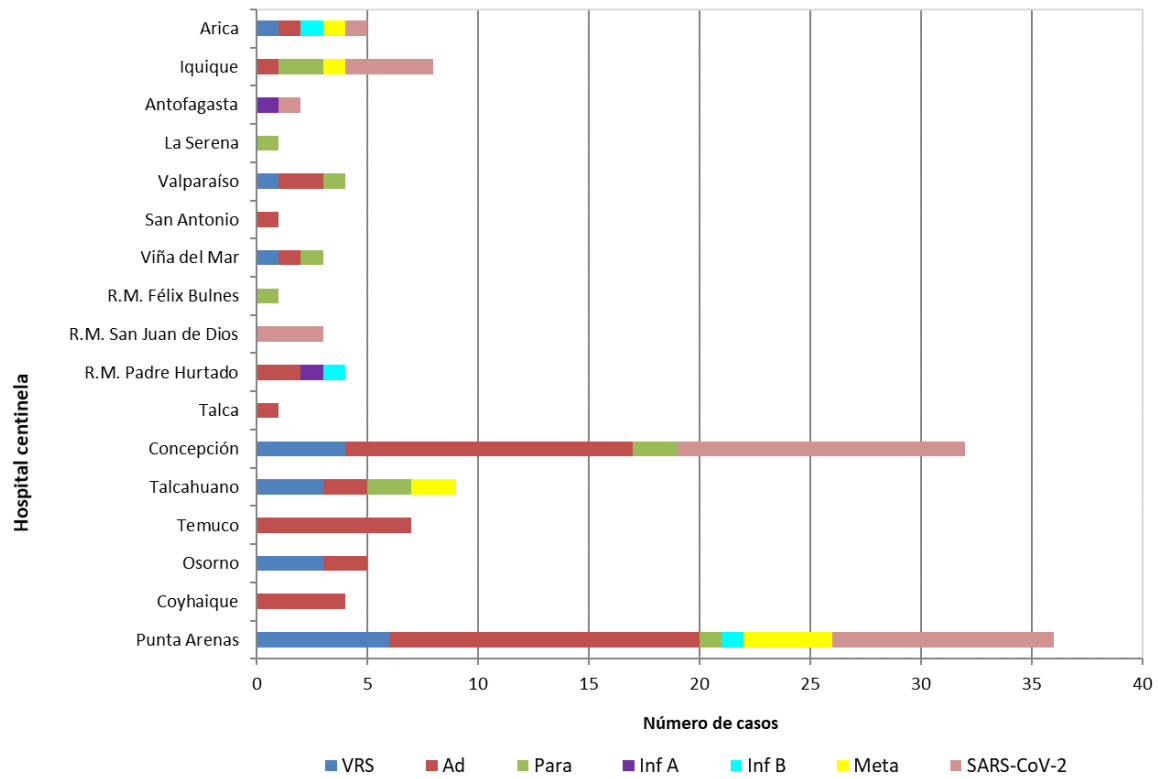
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 4.



* Sin Datos.

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

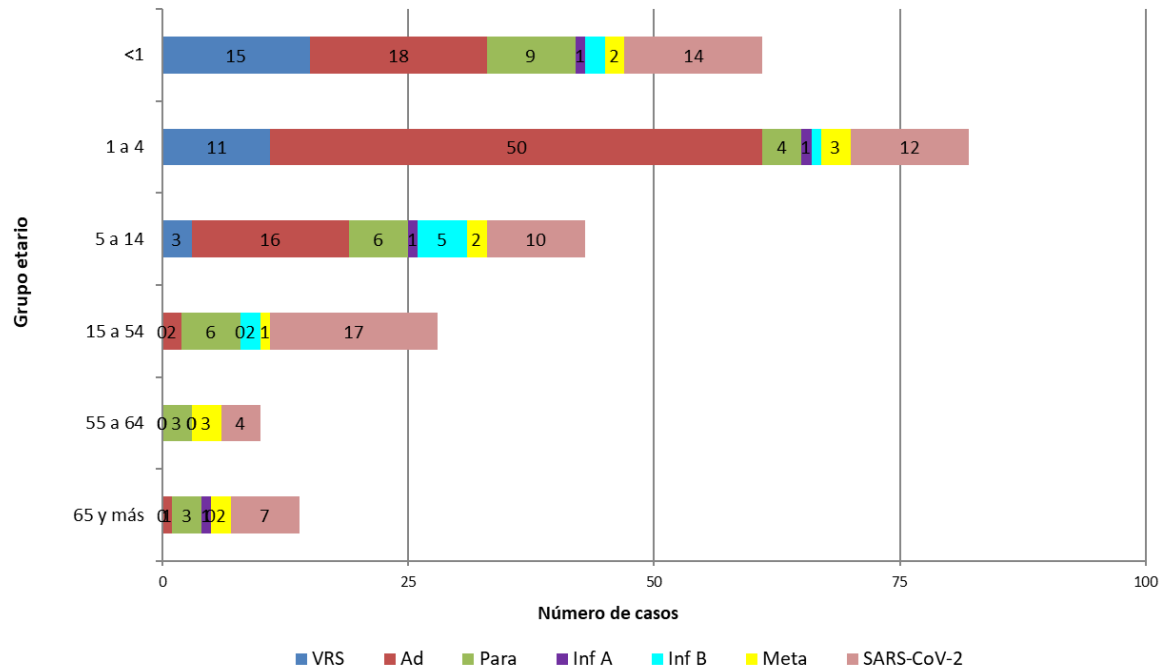
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 4.



* Sin Datos.

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

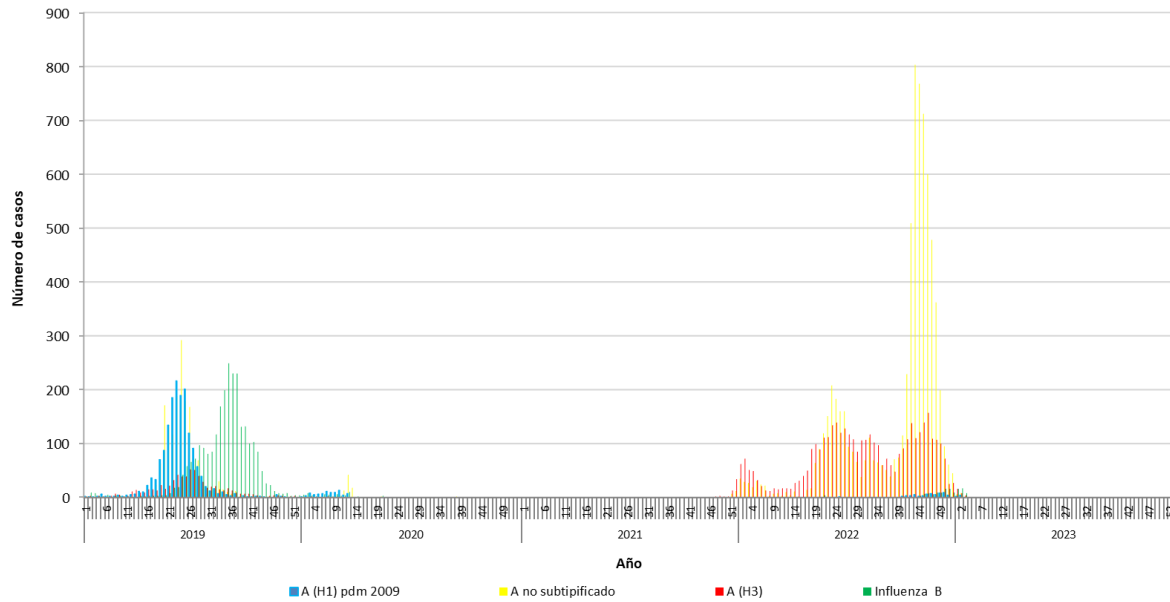
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°4.



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 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°3.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.