

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° 2 del 2023 se analizaron 1.559 casos para virus respiratorios, el 20,6% de ellas resultaron positivas (107 Adenovirus, 87 SARS-CoV-2, 40 Parainfluenza, 34 VRS, 20 Influenza A, 17 Influenza B y 16 Metapneumovirus), comportamiento inferior a la semana 1 del 2023 (26,2%). De los 1.559 casos estudiados, el 23,2% correspondió al grupo de menores a 1 año.

De los 321 casos positivos en esta semana, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (35,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (27.1%), Parainfluenza (12.5%), VRS 10.6%), Influenza A (6.2%), Influenza B (5.3%) y Metapneumovirus (5.0%).

A la SE. N° 2 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (32,2%), Adenovirus (28,5%), Parainfluenza (13,3%), VRS (10,2%), Influenza A (5,7%), Metapneumovirus (5,5%) e Influenza B (4,7%).

Resultados: En la SE. N° 2 del 8 al 14 de enero de 2023, se analizaron 1.559 casos para virus respiratorios, de ellos 321 (20,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°2 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 (2), Iquique (7), San Felipe (2), Valparaíso (1), Rancagua (12), Talca (1), Concepción (32), Talcahuano (5), Chillán (3), Temuco (6), Osorno (6), Puerto Montt (4), Coyhaique (7), Punta Arenas (10) y Santiago (9).

SARS-CoV-2 en Arica (8), Iquique (11), Antofagasta (3), Valparaíso (1), Rancagua (6), Talca (8), Curicó (1), Concepción (29), Chillán (1), Puerto Montt (6), Punta Arenas (10) y Santiago (3). **Parainfluenza** en Iquique (1), La Serena (1), Talca (3), Linares (1), Concepción (17), Talcahuano (4), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (3). **VRS** en Arica (7), San Felipe (1), Rancagua (3), Concepción (4), Osorno (2), Puerto Montt (5), Coyhaique (1) y Punta Arenas (11). **Influenza A** en Arica (2), Copiapó (2), La Serena (1), San Felipe (5), Valparaíso (1), Concepción (3), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (4). **Influenza B** en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), Rancagua (4), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (1). **Metapneumovirus** en Iquique (1), Linares (1), Talcahuano (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Punta Arenas (8).

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

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

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

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 otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, Rinovirus, Adenovirus, Parainfluenza, VRS y Metapneumovirus.

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.

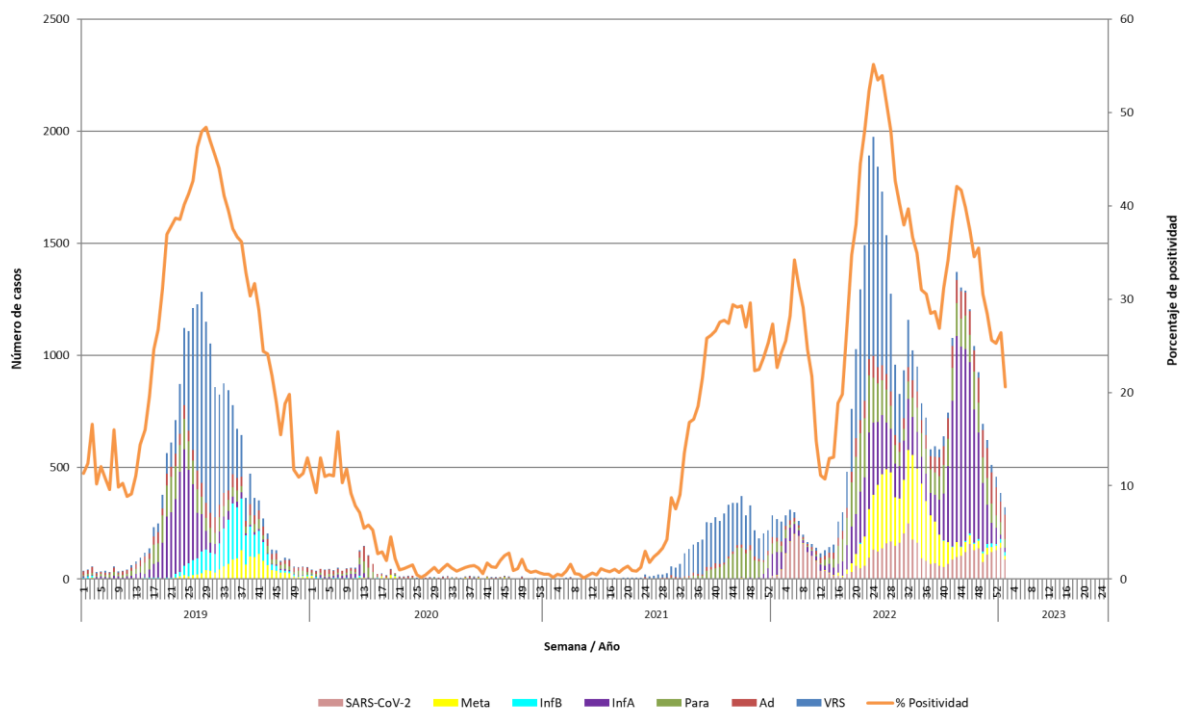
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

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

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	1	385	38	94	54	20	16	23	140
	2	321	34	107	40	20	17	16	87
	1-2	706	72	201	94	40	33	39	227
2022	1	286	100	27	48	97	0	0	14
	2	269	84	18	47	101	0	4	15
	1-2	555	184	45	95	198	0	4	29
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	1	3	1	2	0	0	0	0	-
	2	3	1	1	1	0	0	0	-
	1-2	6	2	3	1	0	0	0	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	1	40	1	11	7	2	5	14	-
	2	37	3	12	10	3	8	1	-
	1-2	77	4	23	17	5	13	15	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	1	37	3	16	7	4	2	5	-
	2	44	4	16	8	4	9	3	-
	1-2	81	7	32	15	8	11	8	-
	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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	48	21	7	2		2	2		8
Iquique	32	17		7	1			1	8
Antofagasta	23	5					2		3
Copiapó	5	2				2			
La Serena	22	1			1				
San Felipe	59	9	1	2		5	1		
Valparaíso	45	2		1		1			
San Antonio	28	0							
Viña del Mar	34	0							
Rancagua	105	25	3	12			4		6
Talca	100	12		1	3				8
Curicó	18	1							1
Linares	60	2			1			1	
Concepción	267	84	4	31	17	3			29
Talcahuano	81	11		4	3			4	
Chillán	17	5		3	1				1
Temuco	28	10		6	3	1			
Valdivia	15	1			1				
Osorno	68	9	2	6			1		
Puerto Montt	77	18	5	4		1	1	1	6
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	37	9		7	1			1	
Punta Arenas	128	46	11	10	4		3	8	10
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	11	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	7		4	2	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	52	4				1			3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	86	5		5					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	1			1				
R.M. Oriente Hospital Militar*									
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1							1
Iquique, Alto Hospicio	7	3					1		2
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	0							
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	8	2					1		1
Maule, Cerro Alto	6	0							
Concepción, V M Fernández	7	1		1					
Talcahuano, San Vicente	5	2		1	1				
Temuco, Santa Rosa	2	0							
Temuco, Labranza	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	1	1						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
Otros R.M**	3	3				2	1		
TOTAL (* sin datos)	1559	321	34	107	40	20	17	16	87

* 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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	17	7	1				1		5
Iquique	8	6		4					2
Antofagasta	6	0							
Copiapó	2	0							
La Serena	6	0							
San Felipe	56	6	1	2		2	1		
Valparaíso	17	0							
San Antonio	2	0							
Viña del Mar	10	0							
Rancagua	105	25	3	12			4		6
Talca	29	1			1				
Curicó	8	1							1
Linares	60	2			1			1	
Concepción	166	50	4	15	10	3			18
Talcahuano	28	2			1			1	
Chillán	17	5		3	1				1
Temuco	8	1		1					
Valdivia	6	1			1				
Osorno	9	1		1					
Puerto Montt	77	18	5	4		1	1	1	6
Coyhaique	4	0							
Punta Arenas	16	2	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	4		2	1	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	1				1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	1			1				
TOTAL	779	134	15	44	17	8	7	4	39

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° 2.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	6	1					1		
Valparaíso	1	1				1			
Viña del Mar	2	0							
Talca	1	0							
Temuco	3	0							
Osorno	11	1	1						
Coyhaique	8	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	2							2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1							1
Iquique, Alto Hospicio	7	3					1		2
Antofagasta, Cefam Corvalis	1	0							
Copiapó, B. Mellivovsky	2	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	8	2					1		1
Maule, Cerro Alto	6	0							
Concepción, V M Fernández	7	1		1					
Talcahuano, San Vicente	5	2		1	1				
Temuco, Santa Rosa	2	0							
Temuco, Labranza	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	1	1						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0							
TOTAL	90	16	2	2	1	2	3	0	6

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

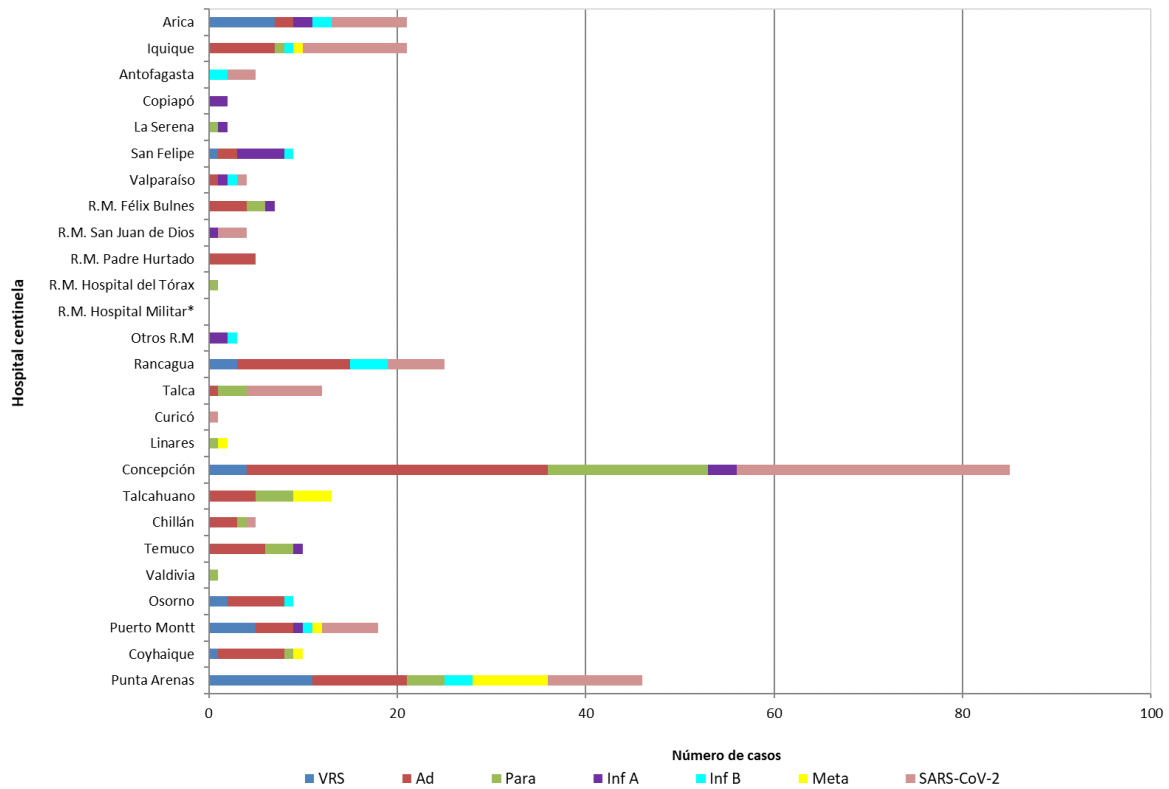
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°2.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Las Condes	44	5							4	1	
Clínica Santa María	39	14	1	2	2			1		3	5
Total pacientes hospitalizados	83	19	1	2	2	0	0	1	4	4	5
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	176	19	1	1					16	1	
Clínica Santa María	29	16		9	1	1		1	2	2	
Laboratorio Integramédica	42	10		8	1	1					
Total pacientes ambulatorios	247	45	1	18	2	2	0	1	18	3	0
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	291	79	2	9		1			63	2	2
Clínica Santa María	61	37	1	23		1	1		5	6	
Total pacientes urgencia	352	116	3	32	0	2	1	0	68	8	2

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.

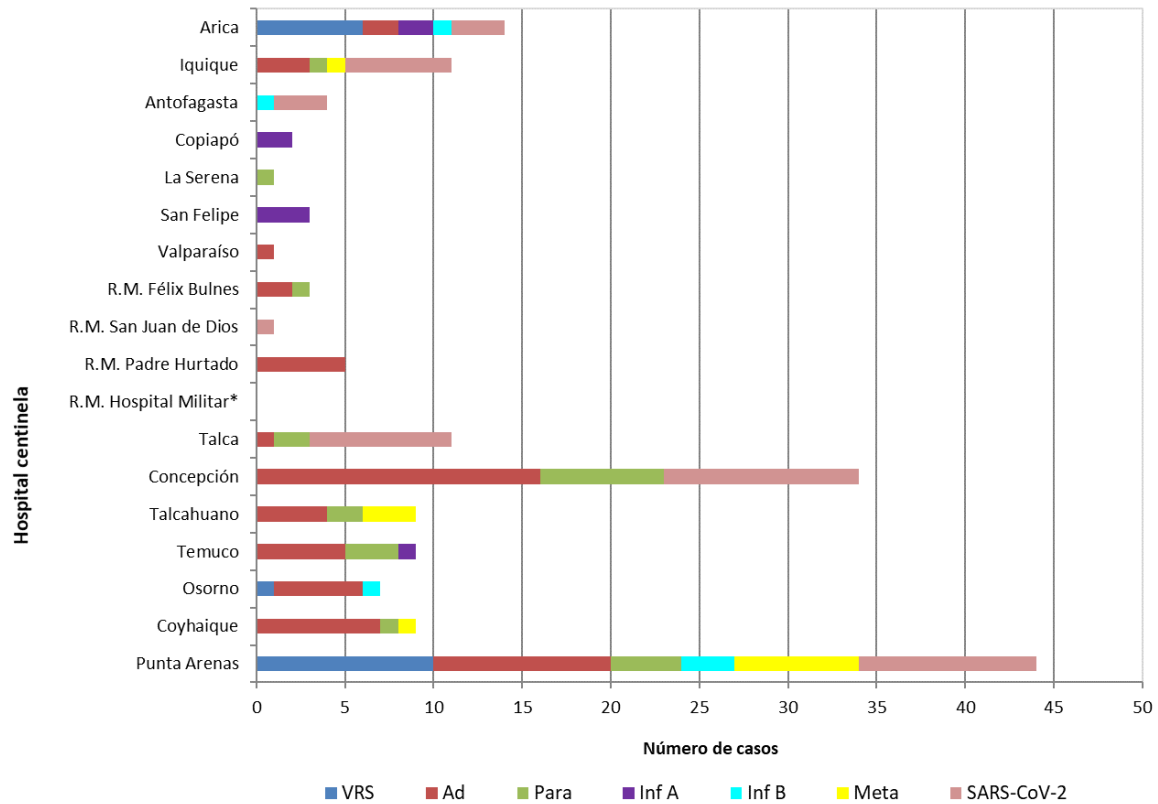
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 2.



* Sin Datos.

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

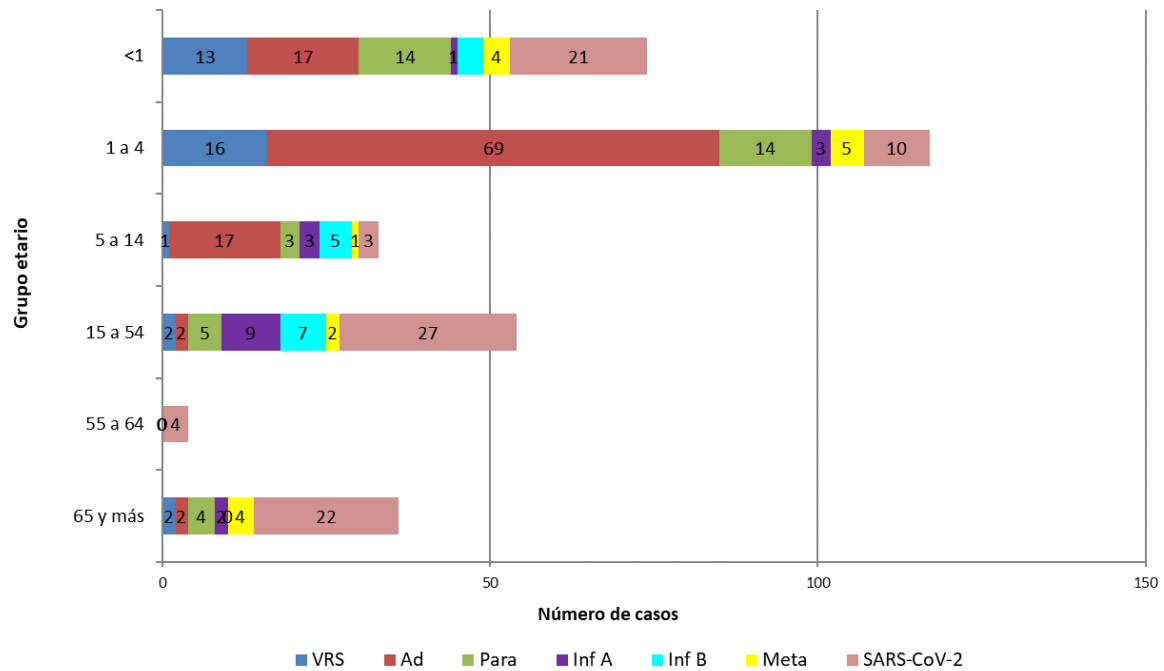
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 2.



* Sin Datos.

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

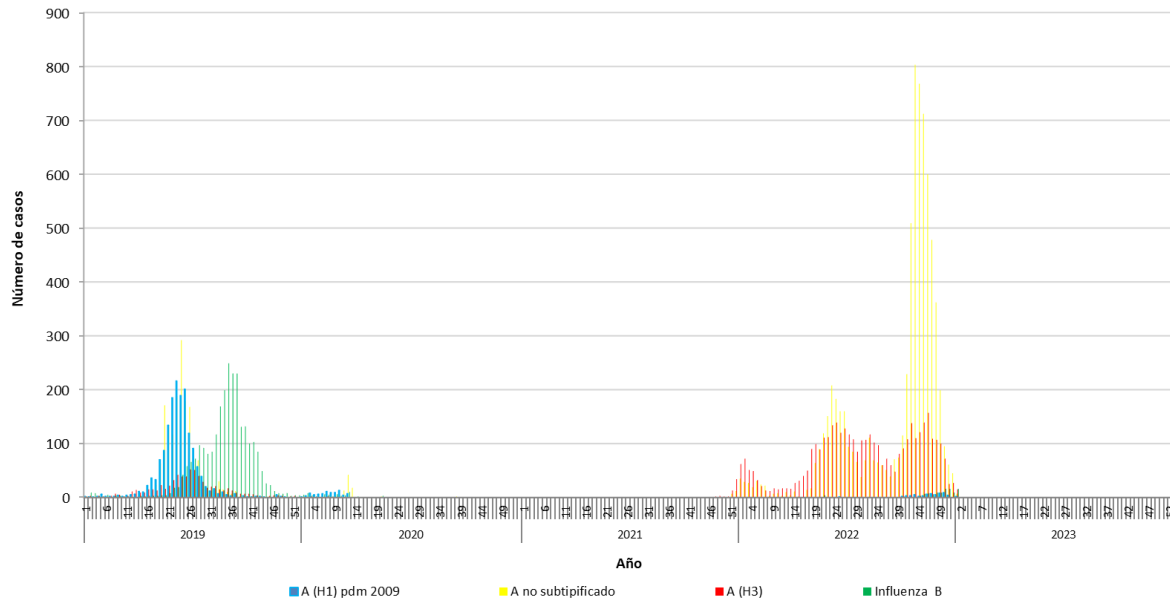
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°2.



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°1.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.