

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° 13 del 2023 se analizaron 2.185 casos para virus respiratorios, el 17,3% de ellas resultaron positivas (93 Influenza A, 76 SARS-CoV-2, 76 Adenovirus, 60 Parainfluenza, 35 VRS, 30 Influenza B y 9 Metapneumovirus), comportamiento similar a la semana 12 del 2023 (16,5%). De los 2.185 casos estudiados, el 24,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 379 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (24,5%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (20,1%), Adenovirus (20,1%), Parainfluenza (15,9%), VRS (9,2%), Influenza B (7,9%) y Metapneumovirus (2,3%).

A la SE. N° 13 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: SARS-CoV-2 (35,1%), Adenovirus (28,6%), Parainfluenza (10,7%), Influenza A (8,5%), VRS (7,6%), Influenza B (6,4%) y Metapneumovirus (3,2%).

Resultados: En la SE. N° 13 del 26 de marzo al 1 de abril de 2023, se analizaron 2.185 casos para virus respiratorios, de ellos 379 (17,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°13 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Influenza A** en Arica (8), Iquique (5), Antofagasta (2), La Serena (6), Valparaíso (2), Talca (1), Curicó (2), Linares (3), Concepción (15), Talcahuano (4), Puerto Montt (1), Punta Arenas (37) y Santiago (7).

SARS-CoV-2 en Iquique (3), Valparaíso (2), Rancagua (6), Talca (7), Curicó (3), Concepción (19), Puerto Montt (4), Punta Arenas (19) y Santiago (13). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (3), Rancagua (7), Talca (1), Linares (4), Concepción (19), Talcahuano (5), Chillán (5), Temuco (11), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (2) y Santiago (6). **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (7), La Serena (5), Valparaíso (3), San Antonio (2), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (15), Talcahuano (7), Chillán (3), Temuco (3), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (2). **VRS** en Arica (4), Iquique (2), Antofagasta (9), San Antonio (3), Rancagua (1), Linares (2), Concepción (8), Talcahuano (2), Temuco (3) y Punta Arenas (1). **Influenza B** en Arica (2), Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Talca (1), Concepción (3), Talcahuano (4), Chillán (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (8). **Metapneumovirus** en Concepción (1), Talcahuano (3), Chillán (2), Puerto Montt (2) y Punta Arenas (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, SARS-CoV-2, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza y otros virus respiratorios.

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.

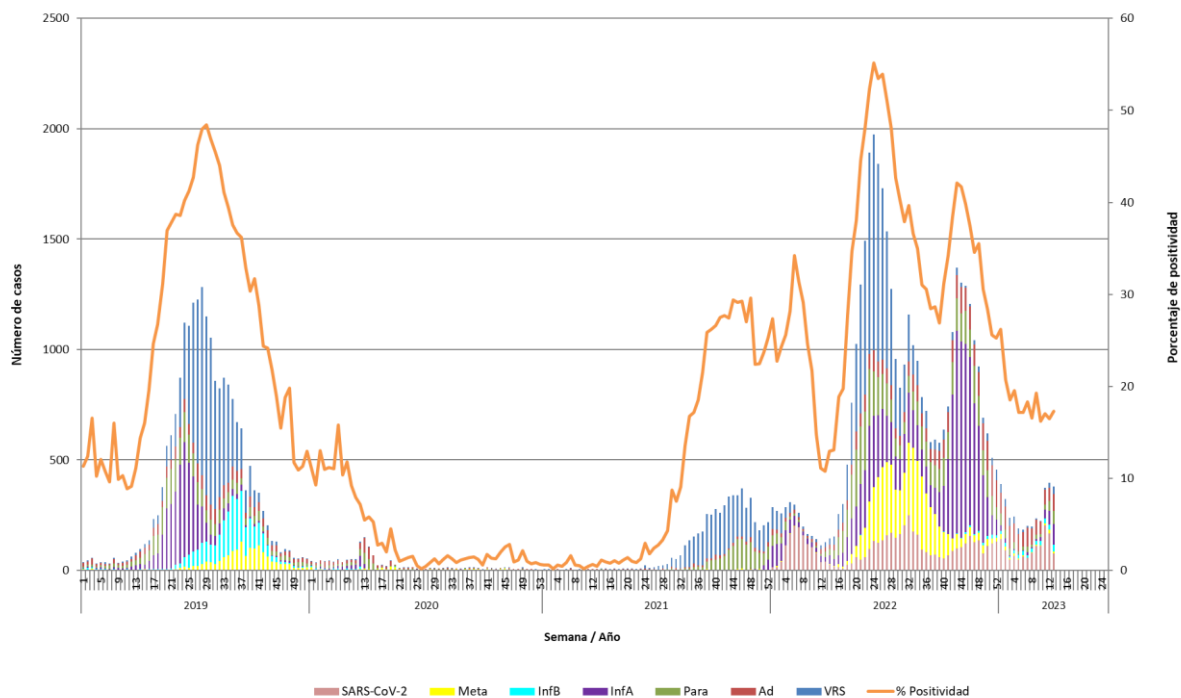
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Rinovirus, Influenza B, Adenovirus, SARS-CoV-2, Parainfluenza 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	12	396	23	59	44	64	23	16	167
	13	379	35	76	60	93	30	9	76
	1-13	3576	270	1023	381	303	228	116	1255
2022	12	114	19	23	8	27	0	1	36
	13	128	23	19	27	20	0	1	38
	1-13	2865	501	214	255	604	0	18	1273
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	12	5	0	5	0	0	0	0	-
	13	3	0	1	2	0	0	0	-
	1-13	42	7	21	12	0	0	2	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	12	130	6	29	29	50	10	6	-
	13	148	2	67	52	19	1	7	-
	1-13	763	32	271	180	179	57	44	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	12	61	9	14	22	15	1	0	-
	13	78	11	22	23	20	1	1	-
	1-13	583	64	195	159	98	43	24	-
	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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	45	16	4	1	3	6	2		
Iquique	33	14	2	1	4	3	1		3
Antofagasta	39	12	9	1		2			
Copiapó	3	0							
La Serena	53	10			4	5	1		
San Felipe*									
Valparaíso	91	11		3	3	1	3		1
San Antonio	62	7	3		2		2		
Viña del Mar	60	0							
Rancagua	99	15	1	7	1				6
Talca	198	13		1	3	1	1		7
Curicó	48	5				2			3
Linares	96	9	2	4		3			
Concepción	380	78	8	19	15	13	3	1	19
Talcahuano	137	25	2	5	7	4	4	3	
Chillán	40	11		5	3		1	2	
Temuco	43	17	3	11	3				
Valdivia	18	1			1				
Osorno	77	4		4					
Puerto Montt	90	10		2	1	1		2	4
Castro	0	0							
Ancud	0	0							
Coyhaique	55	5		4			1		
Punta Arenas	194	65	1	2	4	35	3	1	19
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Sur Exequiel González C.	26	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	89	12		4	1	2	1		4
R.M. Occidente San Juan de Dios	80	13		2	1	1			9
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	2				1	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	1	1				1			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	5	2				2			
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1				1			
Iquique, Alto Hospicio	5	4			3	1			
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	13	2			1	1			
Valparaíso, Plaza Justicia	16	2				1			1
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	4	0							
Concepción, V M Fernández	8	2				2			
Talcahuano, San Vicente	6	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	2	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1				1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
Otros R.M**	7	7				1	6		
TOTAL (* sin datos)	2189	379	35	76	60	93	30	9	76

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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	5	1	1						
Iquique	5	0							
Antofagasta	12	4	3			1			
Copiapó	3	0							
La Serena	5	0							
Valparaíso	23	1				1			
Viña del Mar	11	0							
Rancagua	88	12	1	5					6
Talca	31	0							
Curicó	25	2							2
Linares	96	9	2	4		3			
Concepción	220	29	1	7	7	3	1	1	9
Talcahuano	28	3	1	1	1				
Chillán	33	10		4	3		1	2	
Temuco	15	3	1	2					
Valdivia	2	0							
Osorno	32	2		2					
Puerto Montt	90	10		2	1	1		2	4
Coyhaique	10	0							
Punta Arenas	15	4	1						3
R.M. Sur Exequiel González C.	25	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	49	7		2		1			4
R.M. Occidente San Juan de Dios	34	4		1	1				2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0							
R.M. Oriente Hospital Militar	1	1				1			
TOTAL	871	102	11	30	13	11	2	5	30

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° 13.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	4	0							
Valparaíso	3	0							
Rancagua	11	3		2	1				
Talca	24	0							
Chillán	7	1		1					
Temuco	2	0							
Osorno	3	0							
Coyhaique	10	1		1					
FF.AA. Punta Arenas	1	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	3							3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	5	2				2			
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1				1			
Iquique, Alto Hospicio	5	4			3	1			
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	13	2			1	1			
Valparaíso, Plaza Justicia	16	2				1			1
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	4	0							
Concepción, V M Fernández	8	2				2			
Talcahuano, San Vicente	6	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	2	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1				1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
TOTAL	158	24	0	4	5	11	0	0	4

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

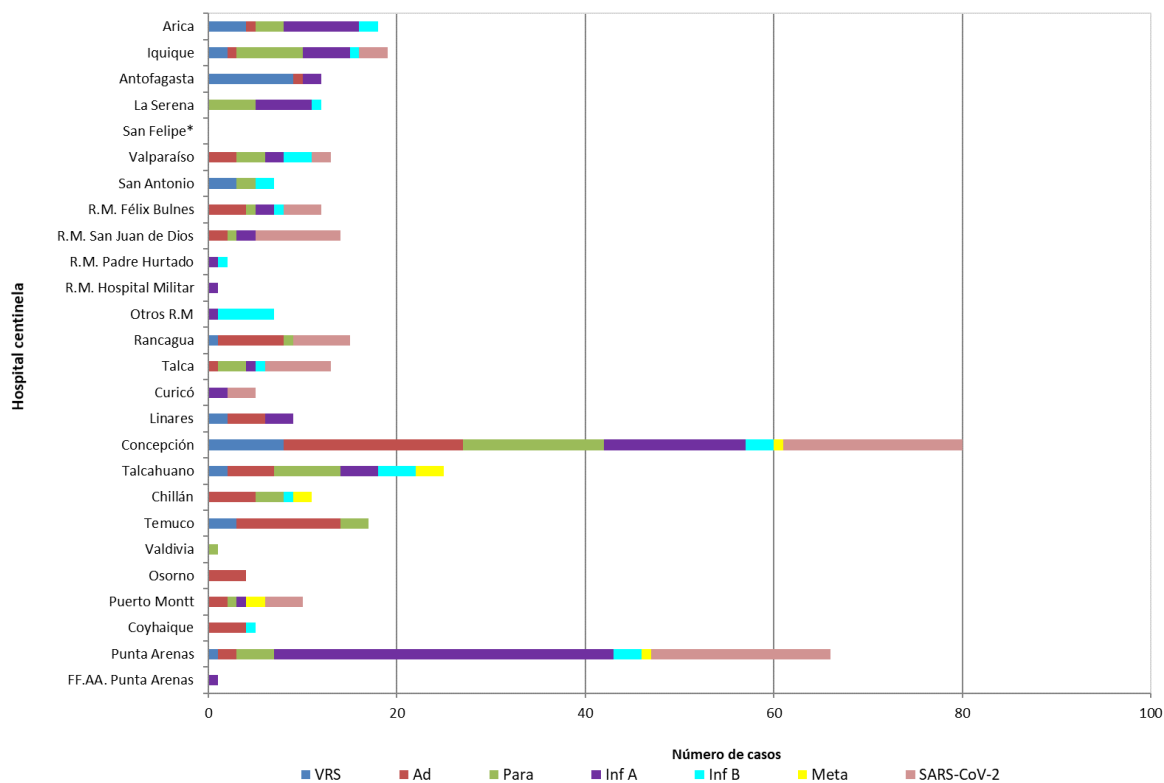
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°13.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Santa María	48	28		2	2	3			6	13	2
Total pacientes hospitalizados	48	28	0	2	2	3	0	0	6	13	2
Pacientes ambulatorios											
Clínica Santa María	31	21		5	1	2	2		3	8	
Laboratorio Integramédica	47	6	1	2	1	1	1				
Total pacientes ambulatorios	78	27	1	7	2	3	3	0	3	8	0
Pacientes urgencia											
Clínica Santa María	60	27		3	1	1	4		2	15	1
Total pacientes urgencia	60	27	0	3	1	1	4	0	2	15	1

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

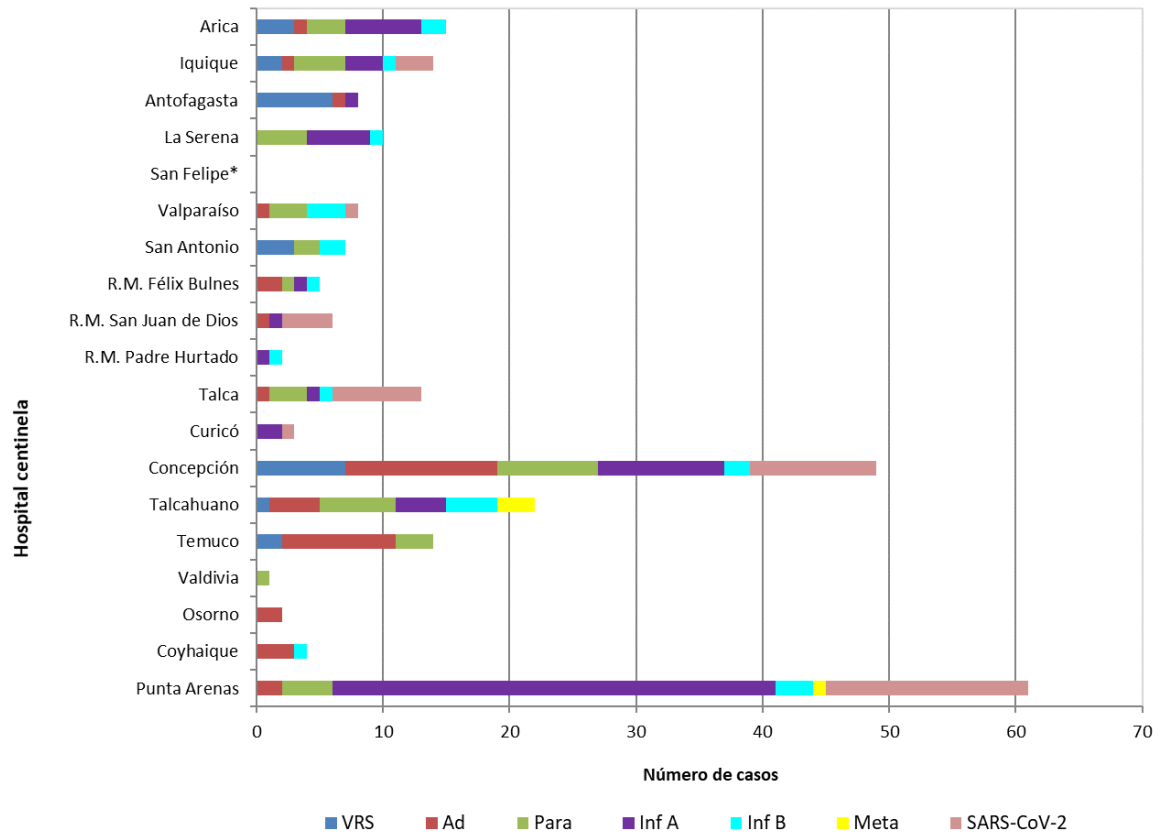
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 13.



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

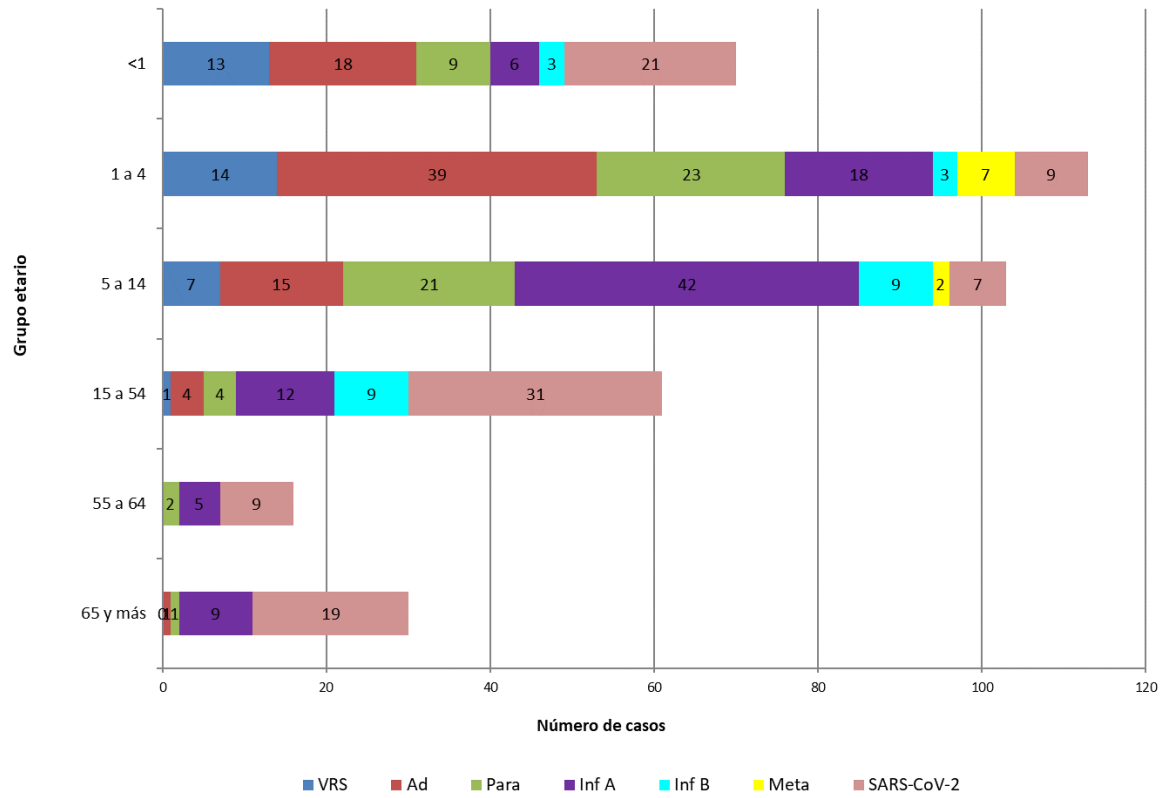
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 13.



* Sin Datos.

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

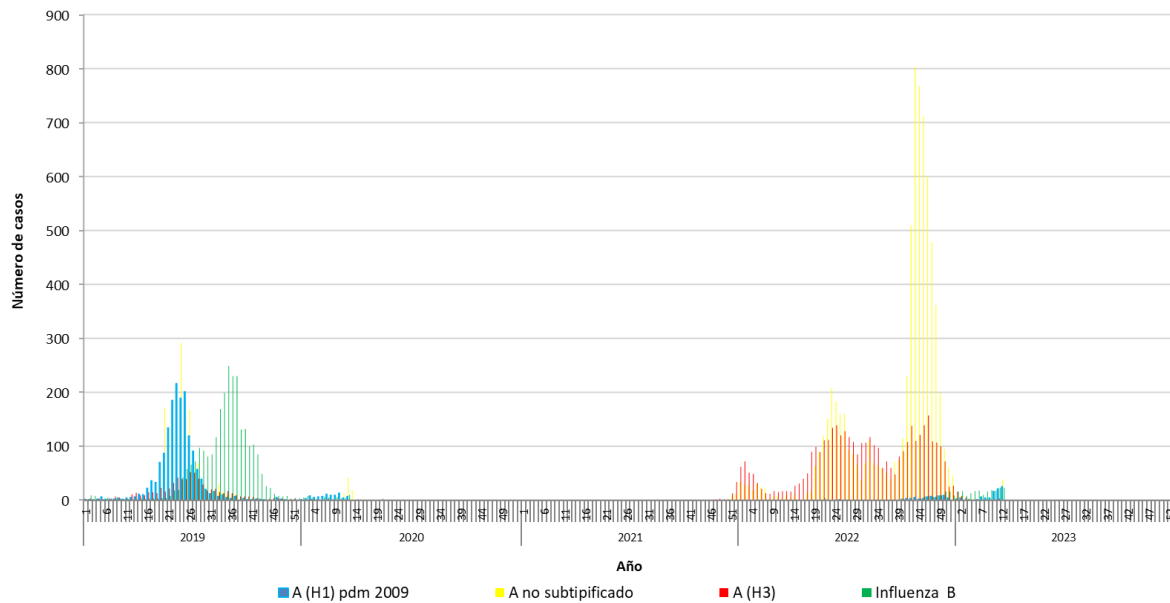
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°13.



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°12.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.