

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° 21 del 2023 se analizaron 6.478 casos para virus respiratorios, el 43,8% de ellas resultaron positivas (1.484 VRS, 661 Influenza A, 318 Adenovirus, 190 Parainfluenza, 152 Metapneumovirus, 17 Influenza B y el 14 SARS-CoV-2), comportamiento inferior a la semana 20 del 2023 (51,6%). De los casos estudiados, el 22,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 2.836 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (52,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (23,3%), Adenovirus (11,2%), Parainfluenza (6,7%), Metapneumovirus (5,4%), Influenza B (0,6%) y SARS-CoV-2 (0,5%).

A la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (30,5%), Influenza A (26,0%), Adenovirus (16,7%), SARS-CoV-2 (10,6%), Parainfluenza (10,0%), Influenza B (2,7%) y Metapneumovirus (3,5%).

Resultados: En la SE. N° 21 del 21 al 27 de mayo de 2023, se analizaron 6.478 casos para virus respiratorios, de ellos 2.836 (43,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°21 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2 (Tabla 1).

Se detectaron casos de **VRS** en Arica (23), Iquique (29), Antofagasta (19), Copiapó (12), La Serena (86), San Felipe (25), Valparaíso (79), San Antonio (37), Viña del Mar (30), Rancagua (99), Talca (111), Curicó (22), Linares (49), Concepción (241), Talcahuano (37), Chillán (42), Temuco (111), Valdivia (33), Osorno (46), Puerto Montt (18), Castro (15), Ancud (1), Coyhaique (39), Punta Arenas (88) y Santiago (192).

Influenza A en Arica (11), Iquique (10), Antofagasta (27), Copiapó (8), La Serena (5), San Felipe (19), Valparaíso (33), San Antonio (9), Viña del Mar (8), Rancagua (53), Talca (24), Curicó (13), Linares (18), Concepción (65), Talcahuano (28), Chillán (26), Temuco (28), Valdivia (13), Osorno (43), Puerto Montt (24), Castro (2), Ancud (1), Coyhaique (84), Punta Arenas (15) y Santiago (94). **Adenovirus** en Arica (4), Iquique (9), Antofagasta (4), La Serena (4), San Felipe (2), Valparaíso (13), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (20), Talca (8), Curicó (2), Linares (7), Concepción (60), Talcahuano (3), Chillán (9), Temuco (50), Valdivia (3), Osorno (30), Puerto Montt (11), Castro (4), Coyhaique (13), Punta Arenas (31) y Santiago (28). **Parainfluenza** en Arica (6), Iquique (6), Antofagasta (6), La Serena (3), San Felipe (3), Valparaíso (5), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (13), Talca (12), Curicó (1), Linares (16), Concepción (23), Talcahuano (8), Chillán (7), Temuco (14), Osorno (6), Castro (1), Coyhaique (10), Punta Arenas (27) y Santiago (18). **Metapneumovirus** en Arica (5), Iquique (6), Antofagasta (1), La Serena (2), San Felipe (3), Valparaíso (10), Viña del Mar (3), Rancagua (10), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (6), Valdivia (5), Osorno (21), Puerto Montt (9), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (42) y Santiago (16). **Influenza B** en Rancagua (2), Talca (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Valparaíso (2), Rancagua (1), Concepción (1), Temuco (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

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

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

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

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

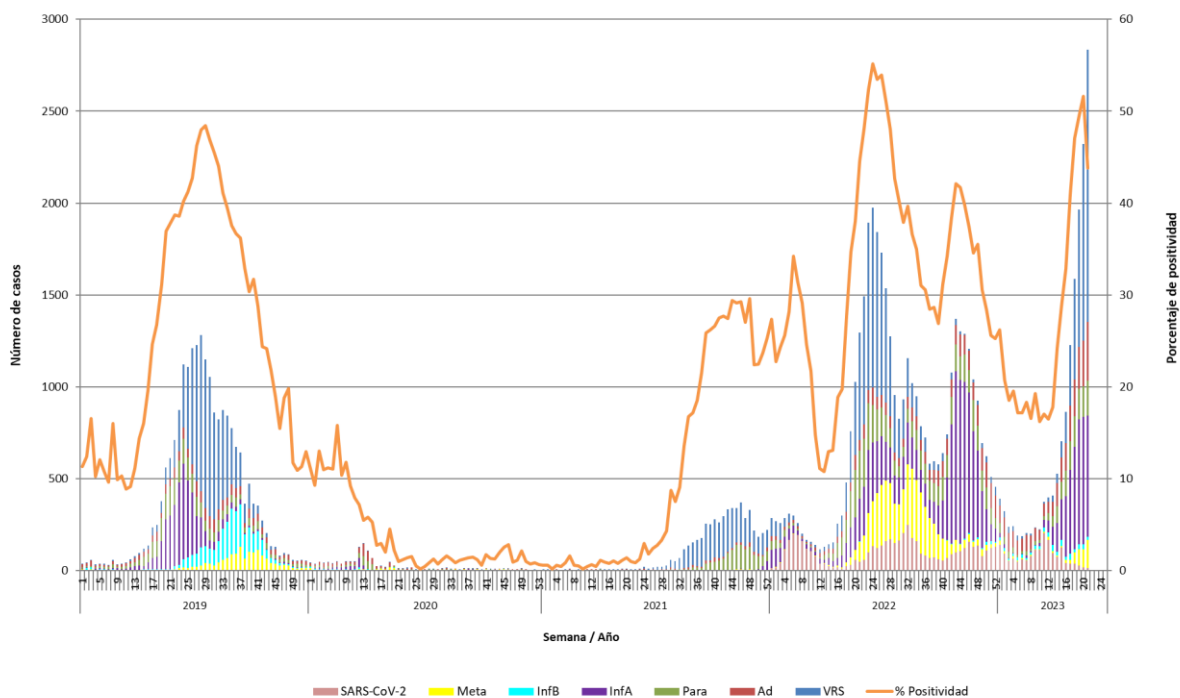
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Influenza A, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Influenza B y otros virus respiratorios.

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

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

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	20	2322	1073	248	166	693	28	96	18
	21	2836	1484	318	190	661	17	152	14
	1-21	15633	4764	2613	1556	4062	429	559	1650
2022	20	1026	397	83	256	179	0	52	59
	21	1294	584	59	260	230	4	109	48
	1-21	7274	2142	564	1339	1459	4	266	1500
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	20	8	3	3	1	0	0	1	-
	21	6	2	2	2	0	0	0	-
	1-21	91	25	40	22	0	0	4	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	20	25	0	3	4	2	3	13	-
	21	10	1	4	1	0	0	4	-
	1-21	1080	38	421	270	183	62	106	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	20	562	92	51	139	274	4	2	-
	21	611	110	43	159	291	8	0	-
	1-21	2965	458	486	877	1030	73	41	-
	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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	85	48	21	4	6	11		5	1
Iquique	71	45	28	5	4	5		3	
Antofagasta	88	50	19	3	6	21		1	
Copiapó	19	16	8			8			
La Serena	158	93	81	3	2	5		2	
San Felipe	66	52	25	2	3	19		3	
Valparaíso	157	103	64	9	5	20		5	
San Antonio	123	51	37	2	3	9			
Viña del Mar	130	44	30	1	2	8		3	
Rancagua	289	198	99	20	13	53	2	10	1
Talca	346	150	106	8	12	23	1		
Curicó	149	38	22	2	1	13			
Linares	282	89	49	7	15	17		1	
Concepción	560	369	232	54	20	60		2	1
Talcahuano	57	17	7	1		8		1	
Chillán	120	88	42	9	7	26		4	
Temuco	239	200	108	48	13	24		6	1
Valdivia	61	54	33	3		13		5	
Osorno	294	147	46	30	6	43	1	21	
Puerto Montt	180	64	18	11		24	1	9	1
Castro	33	25	15	4	1	2	1	2	
Ancud	3	2	1			1			
Coyhaique	206	133	37	13	10	71	1	1	
Punta Arenas	334	201	87	31	27	13	1	41	1
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	83	36	32	1	1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	216	152	96	8	12	22	1	12	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	142	45	10		2	30	2		1
R.M. Suroriental Padre Hurtado	1579	75	33	19		20	3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	60	20	11			8		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	7	4			1			2
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	2	2						
Iquique, Cirujano Aguirre	10	8	1	3	1	2		1	
Iquique, Alto Hospicio	9	7		1	1	3		2	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	8	7		1		6			
Copiapó, B. Mellivobsky	10	4	4						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	14	7	5	1	1				
Valparaíso, Plaza Justicia	65	39	15	4		13		5	2
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	13	6	5			1			
Linares, San Juan de Dios	3	2			1	1			
Concepción, V M Fernández	33	24	9	6	3	5		1	
Talcahuano, San Vicente	91	62	30	2	8	20	1	1	
Temuco, Santa Rosa	3	3				3			
Temuco, Labranza	11	9	3	2	1	1	2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	25	15	2			13			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	8	4	1			2		1	
Santiago, Consultorio Steeger	7	7	3		1	3			
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1						1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	1				1			
Santiago, Consultorio Ariztía	10	10	3		2	2		1	2
Otros R.M**	6	6				6			
TOTAL (* sin datos)	6478	2836	1484	318	190	661	17	152	14

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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	11	3	2			1			
Iquique	12	6	2		2	1		1	
Antofagasta	14	7	2		1	4			
Copiapó	5	3				3			
La Serena	15	3	3						
San Felipe	64	50	24	2	3	18		3	
Valparaíso	28	7	3		1	3			
San Antonio	9	4	1	1		2			
Viña del Mar	14	3	2					1	
Rancagua	272	183	96	19	11	44	2	10	1
Talca	42	5	2			3			
Curicó	38	10	6	2		2			
Linares	12	1				1			
Concepción	425	279	177	33	19	48		2	
Talcahuano	57	17	7	1		8		1	
Chillán	120	88	42	9	7	26		4	
Temuco	22	13	5	6		2			
Valdivia	37	32	19	3		10			
Osorno	74	31	7	6	2	14		2	
Puerto Montt	180	64	18	11		24	1	9	1
Castro	32	25	15	4	1	2	1	2	
Ancud	3	2	1			1			
Coyhaique	19	9	4			5			
Punta Arenas	33	12	8	2				2	
R.M. Sur Exequiel González C.	83	36	32	1	1	1		1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	60	18	9		4	2		3	
R.M. Occidente San Juan de Dios	35	5	2		1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	57	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	3				2		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	7	4			1			2
TOTAL	1790	926	493	100	53	230	4	42	4

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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	31	22	6	1	4	10		1	
San Felipe	2	2	1			1			
Valparaíso	2	1				1			
Viña del Mar	11	3			1	2			
Rancagua	17	15	3	1	2	9			
Talca	6	4	3		1				
Curicó	0	0							
Temuco	70	55	33	7	8	5		1	1
Osorno	56	20	3			11	1	5	
Castro	1	0							
Coyhaique	70	48	3	2	3	39	1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	1	1						
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	8	4			4			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	53	17	11			6			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	2	2						
Iquique, Cirujano Aguirre	10	8	1	3	1	2		1	
Iquique, Alto Hospicio	9	7		1	1	3		2	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	8	7		1		6			
Copiapó, B. Mellivobsky	10	4	4						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	14	7	5	1	1				
Valparaíso, Plaza Justicia	65	39	15	4		13		5	2
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	13	6	5			1			
Linares, San Juan de Dios	3	2			1	1			
Concepción, V M Fernández	33	24	9	6	3	5		1	
Talcahuano, San Vicente	91	62	30	2	8	20	1	1	
Temuco, Santa Rosa	3	3				3			
Temuco, Labranza	11	9	3	2	1	1	2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	25	15	2			13			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	8	4	1			2		1	
Santiago, Consultorio Steeger	7	7	3		1	3			
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1						1	
TOTAL	656	403	148	31	36	161	5	19	3

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

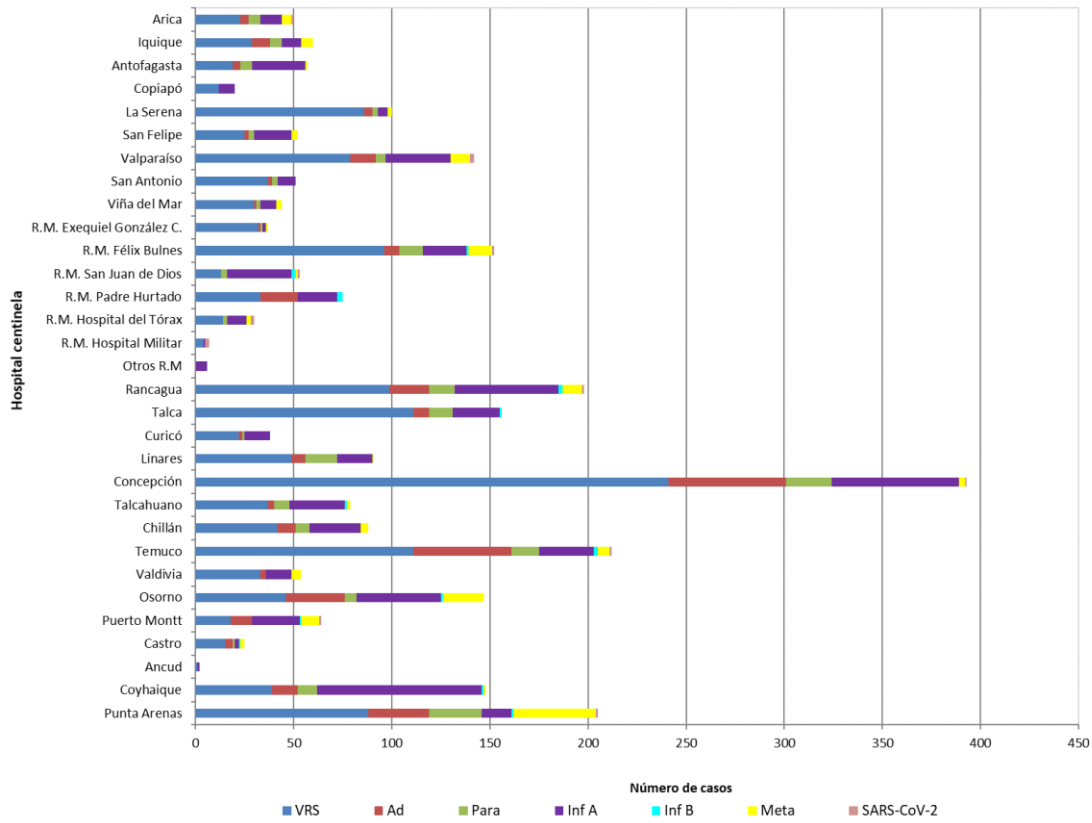
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°21.

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	56	13	2	1		3	1	1	2	3	
Clínica Santa María	141	99	41	6	12	11		4	3	19	3
Total pacientes hospitalizados	197	112	43	7	12	14	1	5	5	22	3
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	149	35	18	1		9		2	1	4	
Clínica Santa María	94	60	20	9	3	12		9		7	
Laboratorio Integramédica	289	103	51	10	5	26	2	9			
Total pacientes ambulatorios	532	194	89	20	8	47	2	20	1	7	0
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	432	169	64	10	3	52		12	1	27	
Clínica Santa María	230	141	35	21	5	48	5	6	4	17	
Total pacientes urgencia	662	283	99	31	8	100	5	18	5	17	0

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

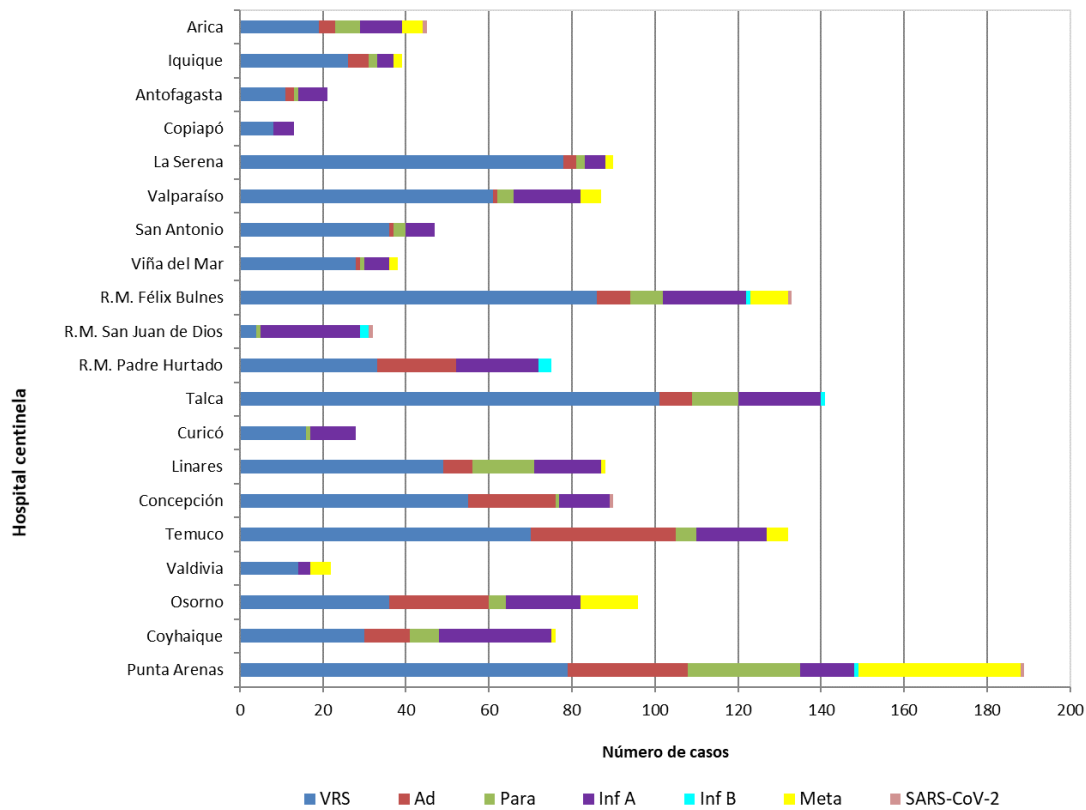
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 21.



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

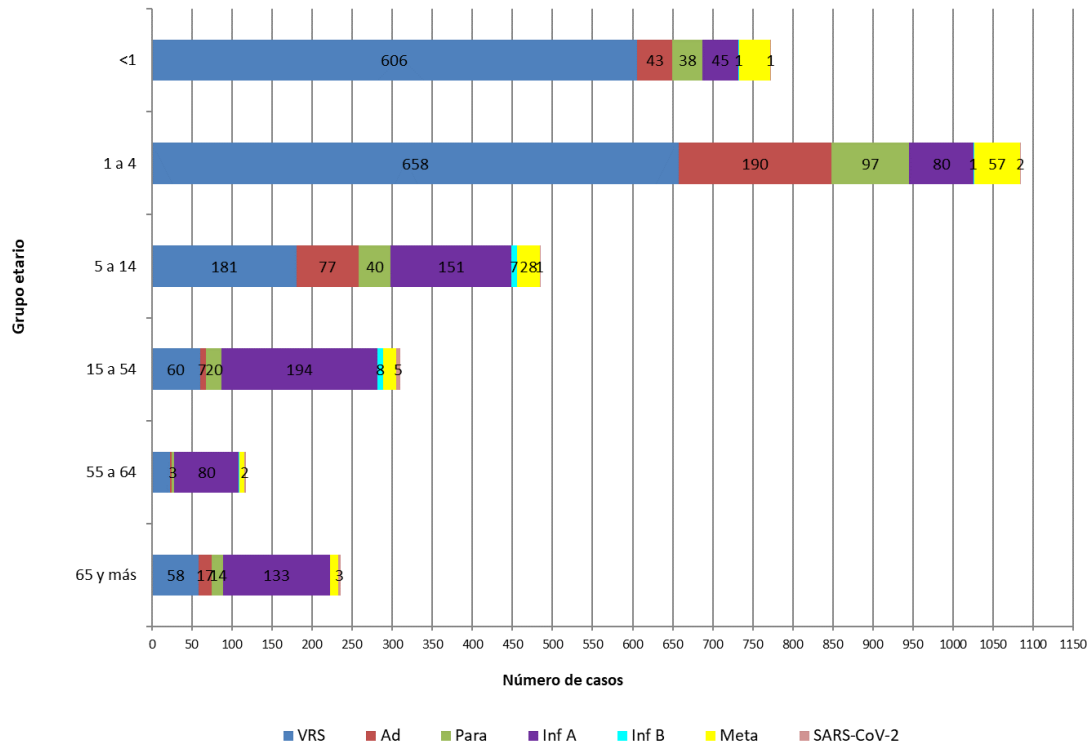
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 21.



* Sin Datos.

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

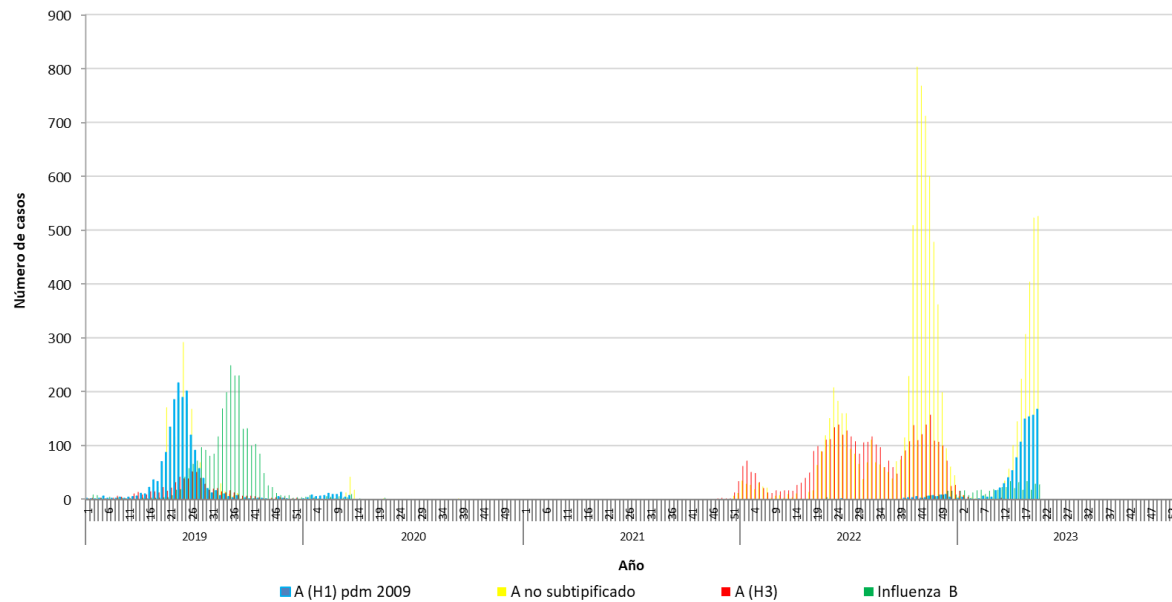
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°21.



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°20.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.