

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° 22 del 2023 se analizaron 5.500 casos para virus respiratorios, el 56,0% de ellas resultaron positivas (1.728 VRS, 558 Influenza A, 304 Adenovirus, 223 Metapneumovirus, 222 Parainfluenza, 40 Influenza B y el 8 SARS-CoV-2), comportamiento superior a la semana 21 del 2023 (43,8%). De los casos estudiados, el 27,1% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 3.083 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (56,0%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (18,1%), Adenovirus (9,9%), Metapneumovirus (7,2%), Parainfluenza (7,2%), Influenza B (1,3%) y SARS-CoV-2 (0,3%).

A la SE. N° 22 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (34,7%), Influenza A (24,7%), Adenovirus (15,6%), Parainfluenza (9,5%), SARS-CoV-2 (8,9%), Metapneumovirus (4,2%) e Influenza B (2,5%).

Resultados: En la SE. N° 22 del 28 de mayo al 3 de junio de 2023, se analizaron 5.500 casos para virus respiratorios, de ellos 3.083 (56,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°22 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 (13), Iquique (36), Antofagasta (14), Copiapó (15), La Serena (75), San Felipe (31), Valparaíso (85), San Antonio (44), Viña del Mar (30), Rancagua (124), Talca (100), Curicó (43), Linares (69), Concepción (238), Talcahuano (118), Chillán (51), Temuco (80), Valdivia (50), Osorno (47), Puerto Montt (38), Castro (15), Coyhaique (71), Punta Arenas (59) y Santiago (282).

Influenza A en Arica (11), Iquique (11), Antofagasta (26), Copiapó (5), La Serena (2), San Felipe (4), Valparaíso (11), San Antonio (15), Rancagua (39), Talca (36), Curicó (12), Linares (10), Concepción (37), Talcahuano (54), Chillán (10), Temuco (44), Valdivia (12), Osorno (39), Puerto Montt (9), Castro (3), Coyhaique (67), Punta Arenas (15) y Santiago (86). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (8), Antofagasta (9), Copiapó (3), La Serena (2), Valparaíso (14), San Antonio (4), Viña del Mar (3), Rancagua (16), Talca (6), Curicó (1), Linares (2), Concepción (44), Talcahuano (20), Chillán (10), Temuco (71), Valdivia (1), Osorno (19), Puerto Montt (14), Castro (2), Coyhaique (15), Punta Arenas (21) y Santiago (17). **Metapneumovirus** en Arica (7), Iquique (9), Antofagasta (3), San Felipe (2), Valparaíso (15), San Antonio (4), Viña del Mar (4), Rancagua (17), Curicó (1), Linares (2), Concepción (5), Talcahuano (12), Chillán (8), Temuco (15), Osorno (22), Puerto Montt (14), Castro (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (39) y Santiago (40). **Parainfluenza** en Arica (12), Iquique (9), Antofagasta (5), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (3), Viña del Mar (1), Rancagua (19), Talca (6), Linares (7), Concepción (30), Talcahuano (30), Chillán (7), Temuco (18), Valdivia (2), Osorno (9), Puerto Montt (2), Castro (2), Coyhaique (15), Punta Arenas (19) y Santiago (15). **Influenza B** en Arica (1), Iquique (2), La Serena (1), San Antonio (2), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (3), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (2) y Santiago (16). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (1), Concepción (2), Temuco (1), Puerto Montt (1), Castro (1) y Punta Arenas (1).

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 VRS, Influenza A, Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, 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, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B y SARS-CoV-2.

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en un centro privado de Santiago.

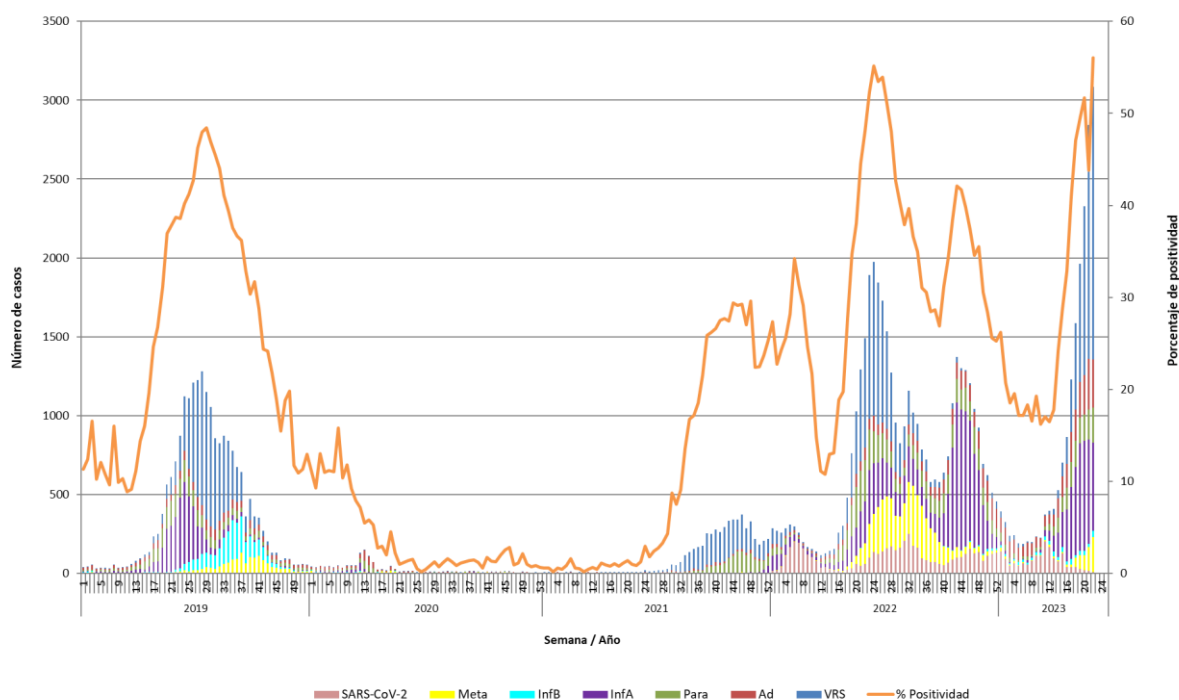
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza A, Parainfluenza y otros virus respiratorios.

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus, Rinovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Adenovirus, Rinovirus, Metapneumovirus, 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	21	2842	1484	318	190	666	18	152	14
	22	3083	1728	304	222	558	40	223	8
	1-22	18728	6492	2917	1778	4631	470	782	1658
2022	21	1294	584	59	260	230	4	109	48
	22	1492	696	78	264	263	0	132	59
	1-22	8766	2838	642	1603	1722	4	398	1559
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	21	6	2	2	2	0	0	0	-
	22	6	3	3	0	0	0	0	-
	1-22	97	28	43	22	0	0	4	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	21	10	1	4	1	0	0	4	-
	22	13	3	5	3	0	0	2	-
	1-22	1093	41	426	273	183	62	108	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	21	611	110	43	159	291	8	0	-
	22	709	149	57	145	334	18	6	-
	1-22	3674	607	543	1022	1364	91	47	-
	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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	84	41	13	1	11	10	1	4	1
Iquique	80	63	33	7	8	9		6	
Antofagasta	105	49	13	7	5	22		2	
Copiapó	20	20	12	3		5			
La Serena	155	80	73	2	2	2	1		
San Felipe	53	39	31		2	4		2	
Valparaíso	144	99	65	10	6	7		11	
San Antonio	151	72	44	4	3	15	2	4	
Viña del Mar	100	37	29	3	1			4	
Rancagua	318	216	124	16	19	39	1	17	
Talca	325	142	93	6	6	36	1		
Curicó	190	58	43	1		12	1	1	
Linares	276	92	69	2	7	10	2	2	
Concepción	540	338	230	39	28	35		4	2
Talcahuano	287	189	99	16	23	41	1	9	
Chillán	130	86	51	10	7	10		8	
Temuco	278	213	75	66	18	37	1	15	1
Valdivia	81	65	50	1	2	12			
Osorno	259	137	47	19	9	39	1	22	
Puerto Montt	171	80	38	14	2	9	2	14	1
Castro	35	25	15	2	2	3		2	1
Ancud	0	0							
Coyhaique	231	158	63	15	15	60	3	2	
Punta Arenas	291	152	59	21	18	13	2	38	1
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	127	57	51	1	1	1		3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	253	192	130	4	9	19	4	26	
R.M. Occidente San Juan de Dios	172	55	17	2	2	23	5	6	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	280	91	61	8	2	15	3	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	54	21	4			16		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	16	13			1	1	1	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	7	6		1	1	1		3	
Iquique, Cirujano Aguirre	10	10	3	1	1		2	2	1
Iquique, Alto Hospicio	4	3				2		1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	9	8	1	2		4		1	
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3	3						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	2	2						
Valparaíso, Plaza Justicia	49	33	20	4	1	4		4	
Viña, Gómez Carreño	4	1	1						
Maule, Cerro Alto	24	7	7						
Linares, San Juan de Dios	1	0							
Concepción, V M Fernández	32	19	8	5	2	2	1	1	
Talcahuano, San Vicente	56	46	19	4	7	13		3	
Temuco, Santa Rosa	8	7	1	3		3			
Temuco, Labranza	14	12	4	2		4	2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	23	15	8			7			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	4			1	2		1	
Santiago, Consultorio Steeger	5	3	2	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	6	3			1	1		1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	1					1		
Santiago, Consultorio Ariztia	9	8	4	1		2	1		
Otros R.M**	9	9				8	1		
TOTAL (* sin datos)	5500	3083	1728	304	222	558	40	223	8

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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	10	3		1	1	1			
Iquique	15	11	5	2	1	3			
Antofagasta	12	1				1			
Copiapó	3	3	1			2			
La Serena	18	3	2				1		
San Felipe	53	39	31		2	4		2	
Valparaíso	25	15	9	1	2	3			
San Antonio	12	1	1						
Viña del Mar	16	7	4					3	
Rancagua	301	204	119	16	18	33	1	17	
Talca	42	13	5			8			
Curicó	50	15	13			2			
Linares	12	5	3		1	1			
Concepción	417	264	182	30	22	25		3	2
Talcahuano	104	63	30	4	7	19		3	
Chillán	130	86	51	10	7	10		8	
Temuco	22	12	4	4		4			
Valdivia	72	56	41	1	2	12			
Osorno	88	45	16	5	3	12	1	8	
Puerto Montt	171	80	38	14	2	9	2	14	1
Castro	33	23	14	2	1	3		2	1
Coyhaique	25	11	3	1		7			
Punta Arenas	10	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	67	23	20	1	1			1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	16	8		2	5		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	17	5		1	7	2	2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	33	1				1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	47	19	2			16		1	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	16	13			1	1	1	
TOTAL	1907	1052	620	92	73	189	8	66	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° 22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	33	18	2	4	2	10			
Copiapó	17	17	11	3		3			
Viña del Mar	3	0							
Rancagua	17	12	5		1	6			
Talca	23	12	9	1	1	1			
Temuco	68	41	20	10	3	4		4	
Osorno	43	22	4			12		6	
Castro	2	2	1		1				
Coyhaique	51	37	5		2	27	3		
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1				1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	1					1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	16	5	2	1	5	1	2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	2	2						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	7	6		1	1	1		3	
Iquique, Cirujano Aguirre	10	10	3	1	1		2	2	1
Iquique, Alto Hospicio	4	3				2		1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	9	8	1	2		4		1	
Copiapó, B. Mellivovsky	3	3	3						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	2	2						
Valparaíso, Plaza Justicia	49	33	20	4	1	4		4	
Viña, Gómez Carreño	4	1	1						
Maule, Cerro Alto	24	7	7						
Linares, San Juan de Dios	1	0							
Concepción, V M Fernández	32	19	8	5	2	2	1	1	
Talcahuano, San Vicente	56	46	19	4	7	13		3	
Temuco, Santa Rosa	8	7	1	3		3			
Temuco, Labranza	14	12	4	2		4	2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	23	15	8			7			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	4			1	2		1	
Santiago, Consultorio Steeger	5	3	2	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	6	3			1	1		1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	1					1		
Santiago, Consultorio Ariztía	9	8	4	1		2	1		
TOTAL	580	372	147	44	25	114	12	29	1

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

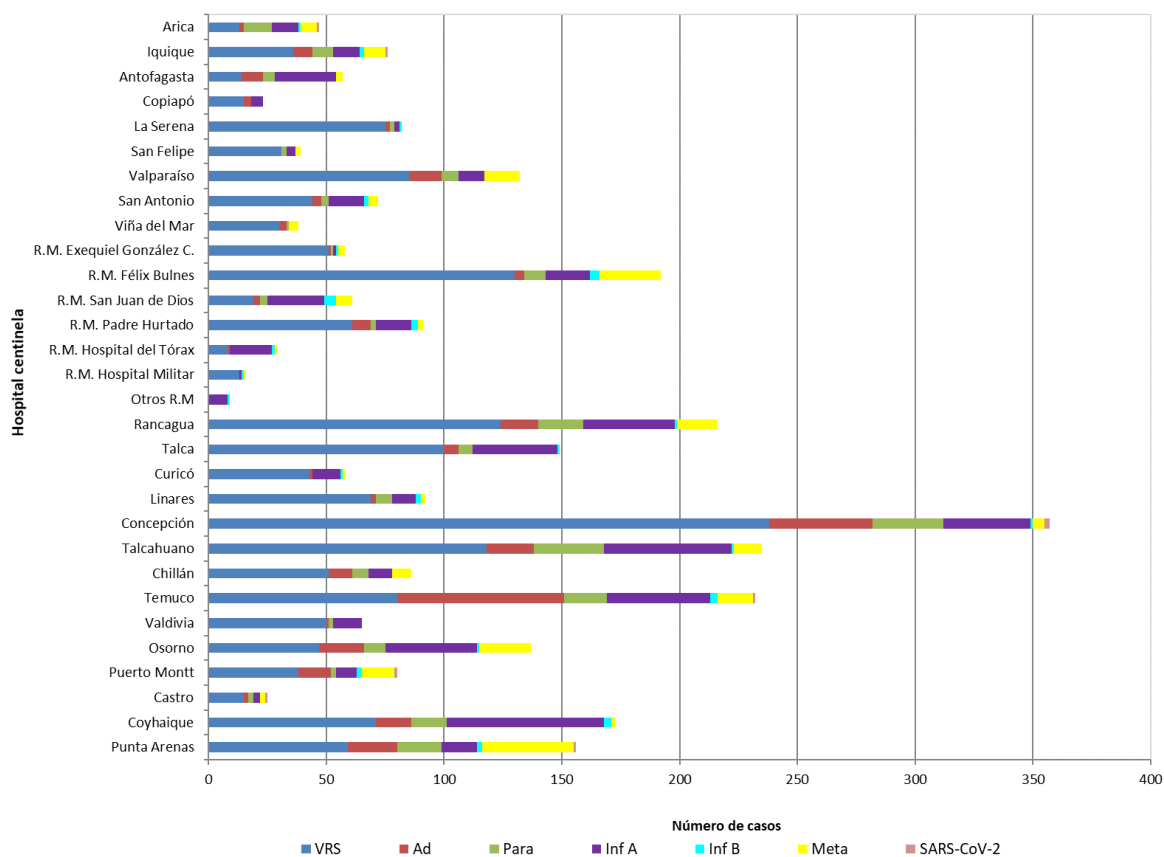
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°22.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rhino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Santa María	125	97	45	10	5	8		10		18	1
Total pacientes hospitalizados	125	97	45	10	5	8	0	10	0	18	1
Pacientes ambulatorios											
Clínica Santa María	114	81	34	12	9	8	1	5		12	
Total pacientes ambulatorios	114	81	34	12	9	8	1	5	0	12	0
Pacientes urgencia											
Clínica Santa María	180	104	30	16	6	24	4	9	1	14	
Total pacientes urgencia	180	104	30	16	6	24	4	9	1	14	0

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

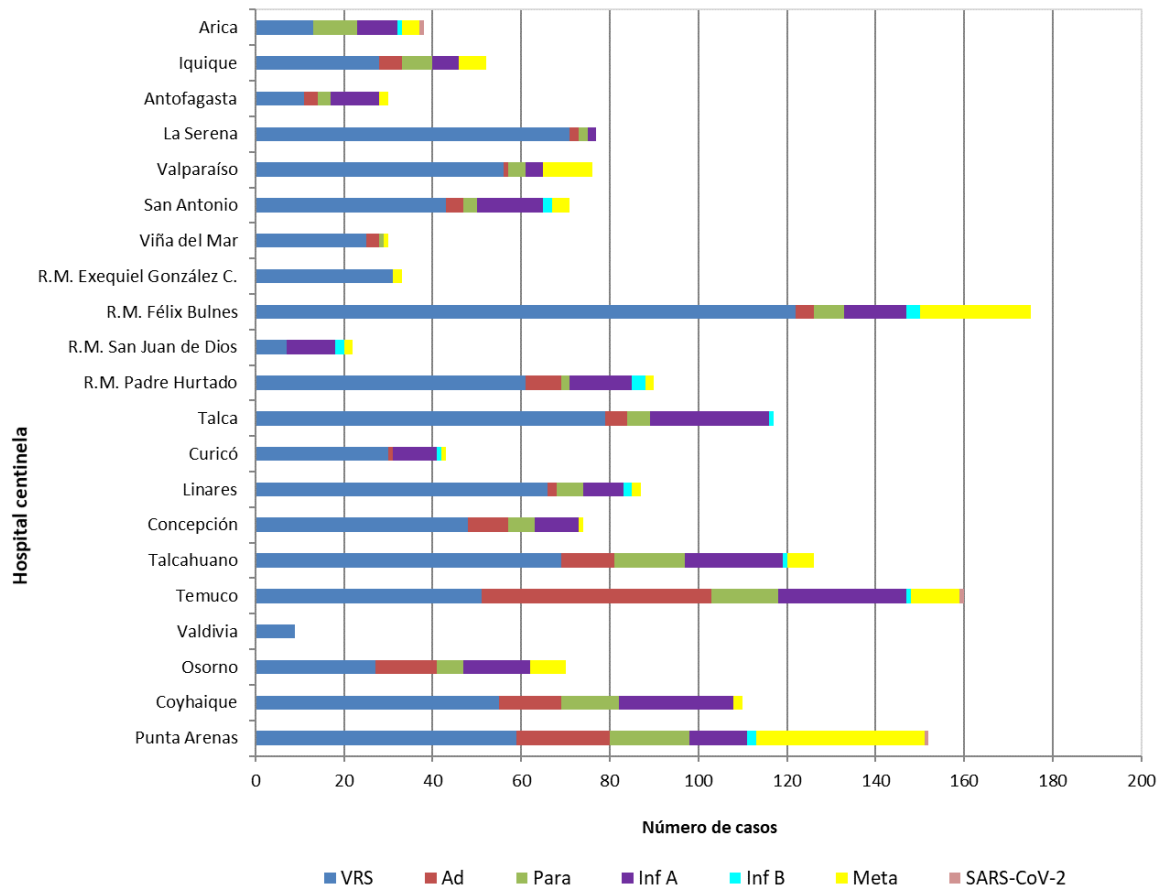
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 22.



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

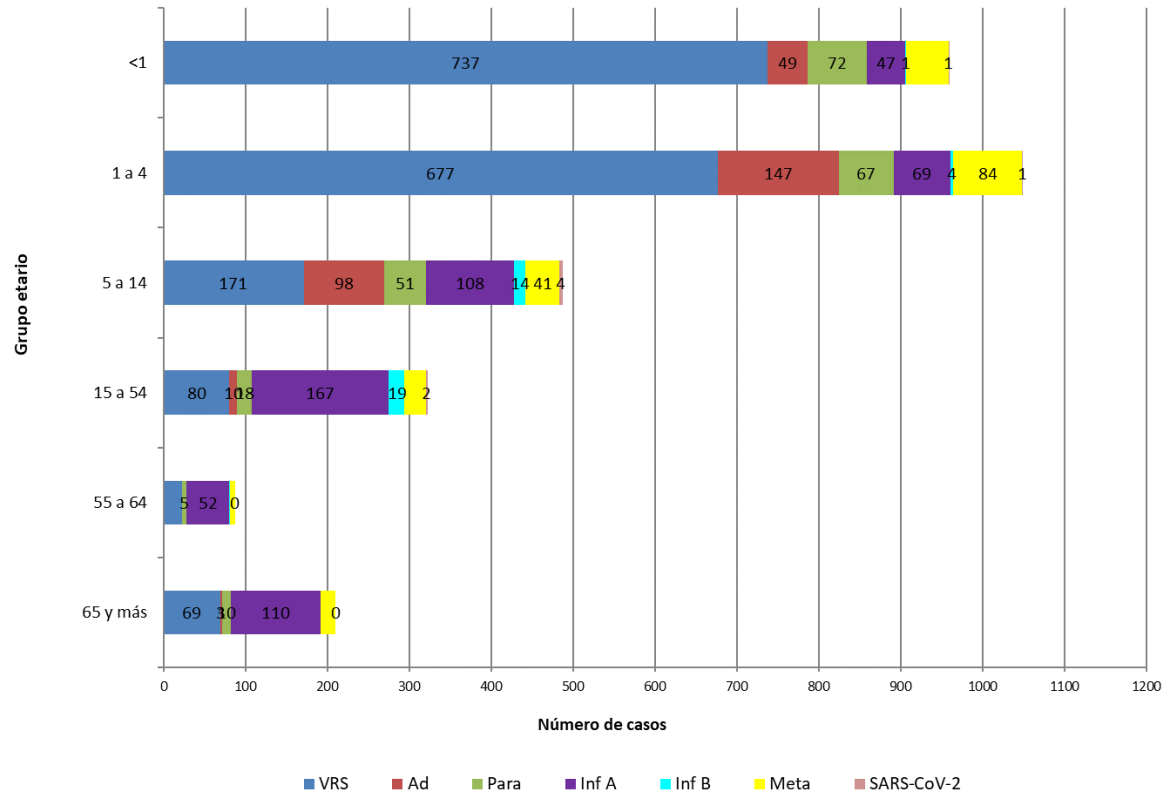
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 22.



* Sin Datos.

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

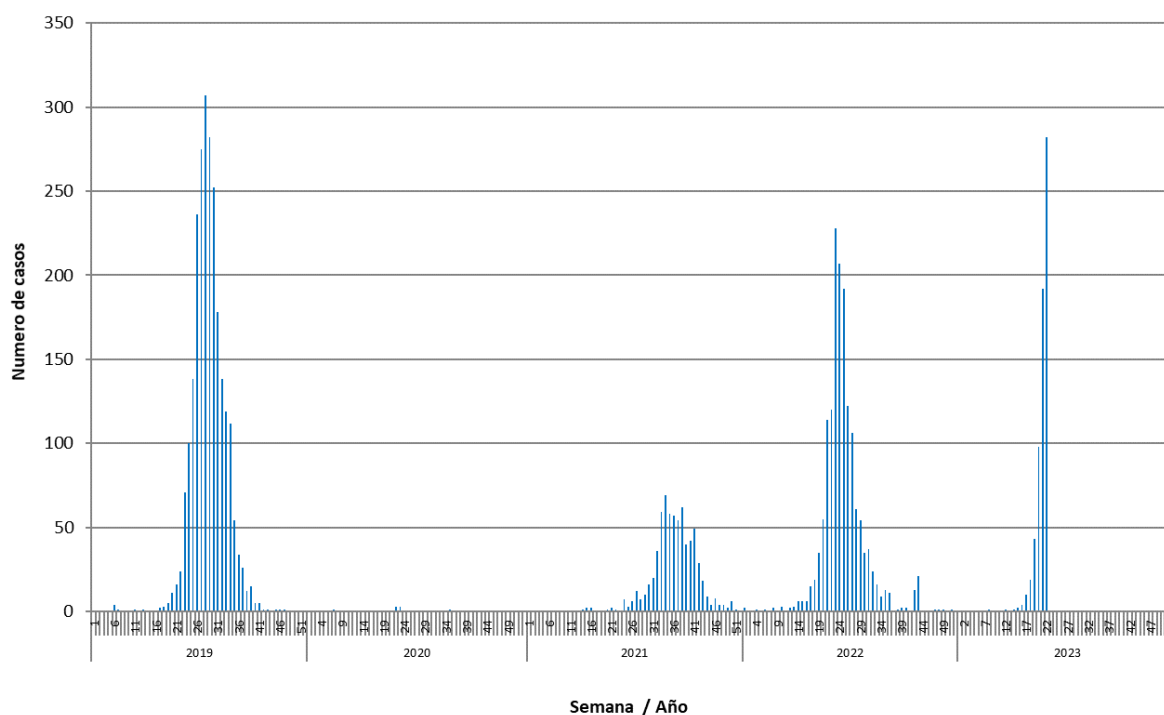
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°22.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en la Región Metropolitana, Chile 2019-2023*.

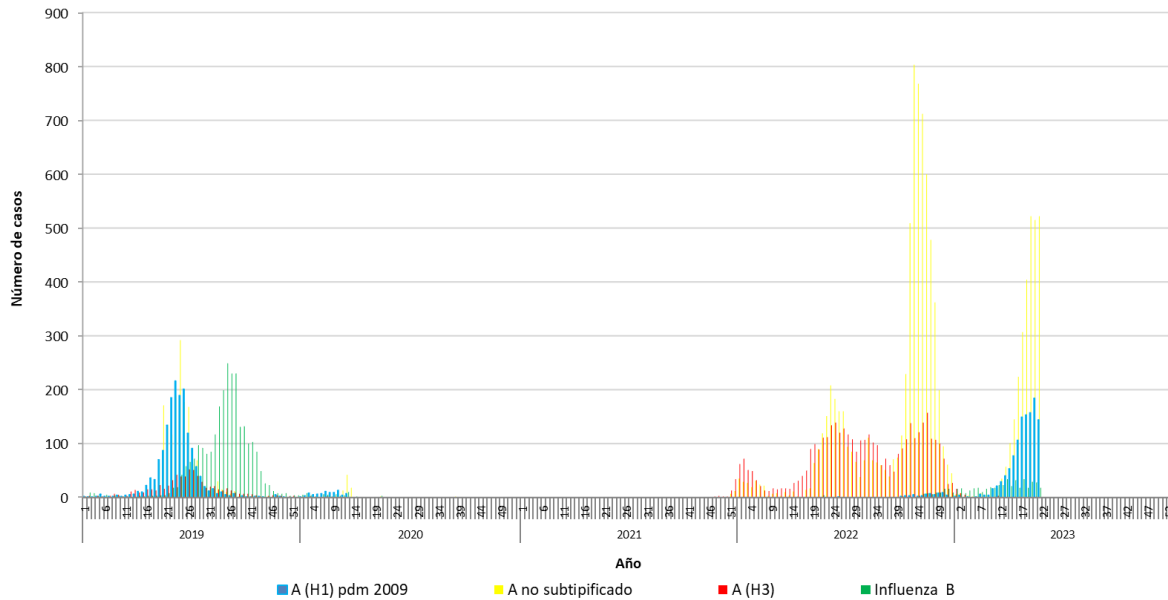


*Información hasta la SE N°22.

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

Influenza

Figura N°6. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°21.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.