

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° 28 del 2023 se analizaron 2.500 casos para virus respiratorios, el 32,9% de ellas resultaron positivas (304 VRS, 227 Metapneumovirus, 157 Adenovirus, 77 Parainfluenza, 29 Influenza B, 15 SARS-CoV-2 y 14 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 27 del 2023 (37,7%). De los casos estudiados, el 21,1% correspondió al grupo menores de 1 año.

De los 823 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (36,9%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (27,6%), Adenovirus (19,1%), Parainfluenza (9,4%), Influenza B (3,5%), SARS-CoV-2 (1,8%) e Influenza A (1,7%).

A la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (41,1%), Influenza A (18,6%), Adenovirus (15,6%), Parainfluenza (8,6%), Metapneumovirus (8,0%), SARS-CoV-2 (5,9%) e Influenza B (2,3%).

Resultados: En la SE. N° 28 del 9 al 15 de julio de 2023, se analizaron 2.500 casos para virus respiratorios, de ellos 823 (32,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°28 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **VRS** en Iquique (10), Antofagasta (1), Copiapó (5), La Serena (7), San Felipe (6), Valparaíso (11), San Antonio (7), Viña del Mar (13), Rancagua (18), Talca (22), Curicó (7), Linares (12), Concepción (24), Talcahuano (6), Chillán (15), Temuco (9), Valdivia (11), Osorno (13), Puerto Montt (15), Castro (1), Coyhaique (11), Punta Arenas (5) y Santiago (75).

Metapneumovirus en Arica (7), Iquique (17), Antofagasta (6), La Serena (16), San Felipe (3), Valparaíso (9), San Antonio (13), Viña del Mar (5), Rancagua (19), Talca (10), Curicó (2), Linares (2), Concepción (22), Talcahuano (7), Chillán (8), Temuco (10), Valdivia (3), Osorno (7), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (55). **Adenovirus** en Iquique (12), Antofagasta (3), La Serena (15), Valparaíso (6), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (14), Talca (2), Concepción (27), Talcahuano (9), Chillán (5), Temuco (19), Valdivia (1), Osorno (14), Puerto Montt (4), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (11) y Santiago (9). **Parainfluenza** en Arica (9), Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (7), Talca (1), Linares (2), Concepción (14), Talcahuano (4), Chillán (3), Temuco (5), Valdivia (1), Osorno (7) y Santiago (11). **Influenza B** en Arica (1), La Serena (3), Viña del Mar (1), Rancagua (4), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Osorno (1), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (10). **SARS-CoV-2** en Arica (3), La Serena (3), Rancagua (1), Concepción (2), Castro (1), Punta Arenas (4) y Santiago (1). **Influenza A** Antofagasta (2), San Felipe (1), Curicó (1), Temuco (4), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2).

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

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

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

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

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 nueve (9) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Frick, Hospital Grant Benavente, Hospital Hernán Henríquez Aravena, Hospital de Puerto Montt y Hospital Clínico de Magallanes. 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.

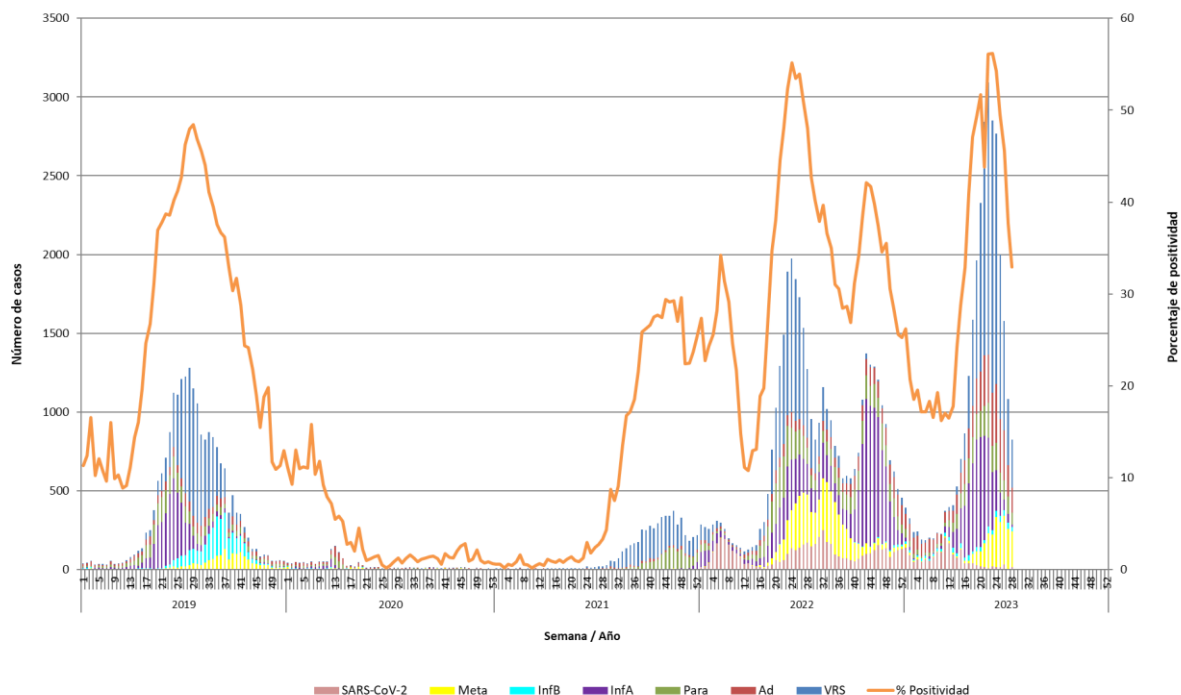
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Metapneumovirus, otros virus respiratorios, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza A.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, Rinovirus, 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	27	1081	420	199	109	57	40	252	4
	28	823	304	157	77	14	29	227	15
	1-28	29834	12271	4642	2552	5549	684	2375	1761
2022	27	1535	620	68	147	211	0	330	159
	28	1273	435	64	104	193	0	308	169
	1-28	19011	7452	1078	2643	3334	4	2123	2377
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	27	20	19	0	1	0	0	0	-
	28	21	13	5	2	0	0	1	-
	1-28	193	92	67	29	0	0	5	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	27	4	0	1	1	0	0	2	-
	28	8	1	2	1	0	0	4	-
	1-28	1142	47	445	285	183	63	119	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	27	1226	741	85	104	204	72	20	-
	28	1282	852	61	79	166	97	27	-
	1-28	10493	3846	897	1692	3458	445	155	-
	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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	68	20			9		1	7	3
Iquique	52	29	9	8				12	
Antofagasta	60	14	1	3	2	2		6	
Copiapó	6	6	5		1				
La Serena	111	46	7	15	3		3	15	3
San Felipe	19	10	6			1		3	
Valparaíso	97	24	11	6				7	
San Antonio	69	22	7	1	1			13	
Viña del Mar	77	21	13	1	2		1	4	
Rancagua	155	63	18	14	7		4	19	1
Talca	120	34	21	2	1			10	
Curicó	29	10	7			1		2	
Linares	66	18	12		2		2	2	
Concepción	268	82	23	24	14		1	18	2
Talcahuano	117	21	4	7	4			6	
Chillán	83	31	15	5	3			8	
Temuco	88	47	9	18	5	4	1	10	
Valdivia	19	17	11	1	1	1		3	
Osorno	127	42	13	14	7		1	7	
Puerto Montt	100	22	15	4		1		2	
Castro	10	5	1	1			1	1	1
Ancud	0	0							
Coyhaique	62	15	11	3				1	
Punta Arenas	108	26	5	11		2	2	2	4
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	47	30	17		2		1	10	
R.M. Occidente Félix Bulnes	136	68	30	2	5	1	2	28	
R.M. Occidente San Juan de Dios	133	28	13	3	3	1	1	6	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	148	20	10	4			3	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	35	5	3					2	
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4	1		1			2	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	8	8		4				4	
Iquique, Alto Hospicio	5	3	1		1			1	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	2	1						1	
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4			2			2	
Viña, Gómez Carreño	5	2			1			1	
Maule, Cerro Alto	1	1	1						
Concepción, V M Fernández	16	8	1	3				4	
Talcahuano, San Vicente	14	6	2	2			1	1	
Temuco, Santa Rosa	1	1					1		
Temuco, Labranza	1	1		1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	0							
Santiago, Consultorio Steeger	8	3	1					2	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1						1	
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2					1	1	
Otros R.M**	2	2					2		
TOTAL (* sin datos)	2500	823	304	157	77	14	29	227	15

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	25	2							2
Iquique	5	3						3	
Antofagasta	12	2				1		1	
Copiapó	3	3	2		1				
La Serena	20	4		1				2	1
San Felipe	19	10	6			1		3	
Valparaíso	28	3	2	1					
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	12	2	1				1		
Rancagua	153	62	18	13	7		4	19	1
Talca	24	2	2						
Curicó	21	9	7			1		1	
Linares	3	1	1						
Concepción	190	59	16	19	11			13	
Talcahuano	41	3	2					1	
Chillán	83	31	15	5	3			8	
Temuco	19	2			1	1			
Valdivia	9	7	5	1				1	
Osorno	26	3	2	1					
Puerto Montt	100	22	15	4		1		2	
Castro	10	5	1	1			1	1	1
Coyhaique	6	0							
Punta Arenas	20	4							4
R.M. Sur Exequiel González C.	39	23	14		2		1	6	
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	12	4		1		1	6	
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	11	6	2	1			2	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	29	7	2	2				3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	34	5	3					2	
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4	1		1			2	
TOTAL	1029	301	125	50	28	5	8	76	9

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° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	15	1				1			
Copiapó	3	3	3						
Viña del Mar	13	1			1				
Rancagua	2	1		1					
Talca	3	1	1						
Temuco	1	1				1			
Osorno	27	9	3	1	2			3	
Coyhaique	16	6	6						
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	6	1	1	1	1		1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	8	8		4				4	
Iquique, Alto Hospicio	5	3	1		1			1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	1						1	
Valparaíso, Plaza Justicia	9	4			2			2	
Viña, Gómez Carreño	5	2			1			1	
Maule, Cerro Alto	1	1	1						
Concepción, V M Fernández	16	8	1	3				4	
Talcahuano, San Vicente	14	6	2	2			1	1	
Temuco, Santa Rosa	1	1					1		
Temuco, Labranza	1	1		1					
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	0							
Santiago, Consultorio Steeger	8	3	1					2	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	1						1	
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2					1	1	
TOTAL	179	70	20	13	8	3	3	22	1

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

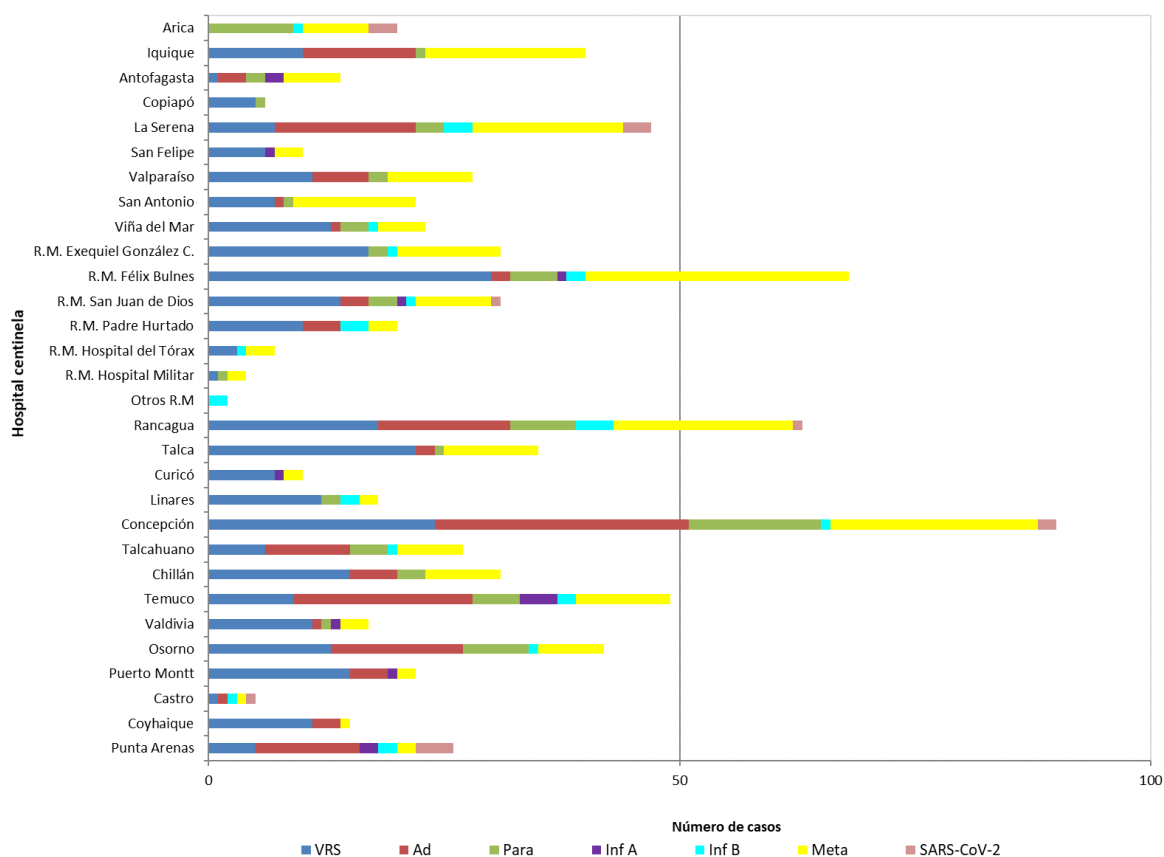
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°28.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rhino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clinica Santa María	52	33	9	2	1	1		8		9	3
Total pacientes hospitalizados	52	33	9	2	1	1	0	8	0	9	3
Pacientes ambulatorios											
Clinica Santa María	25	12	2	2	1			4		3	
Laboratorio Integramédica	111	50	11	11	7		1	15		5	
Total pacientes ambulatorios	136	62	13	13	8	0	1	19	0	8	0
Pacientes urgencia											
Clinica Santa María	50	23	4	5			3	6	1	4	
Total pacientes urgencia	50	23	4	5	0	0	3	6	1	4	0

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

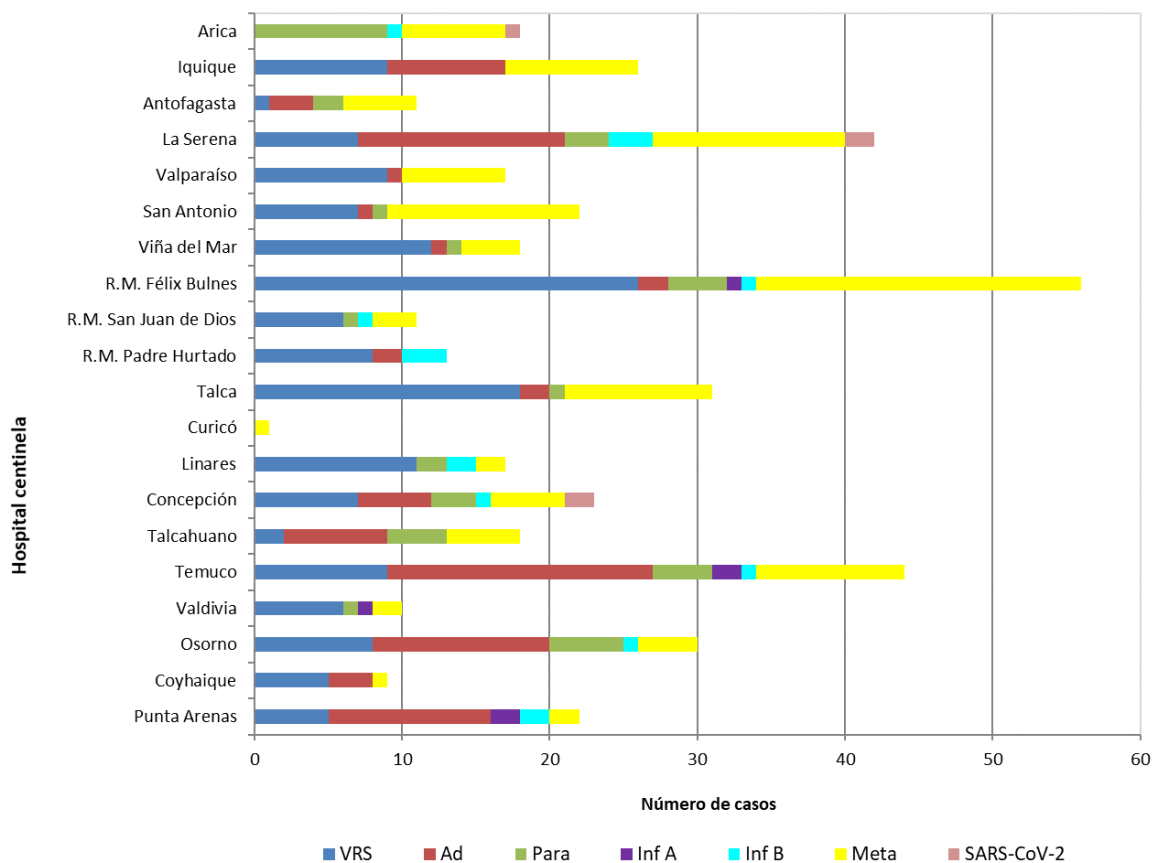
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 28.



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

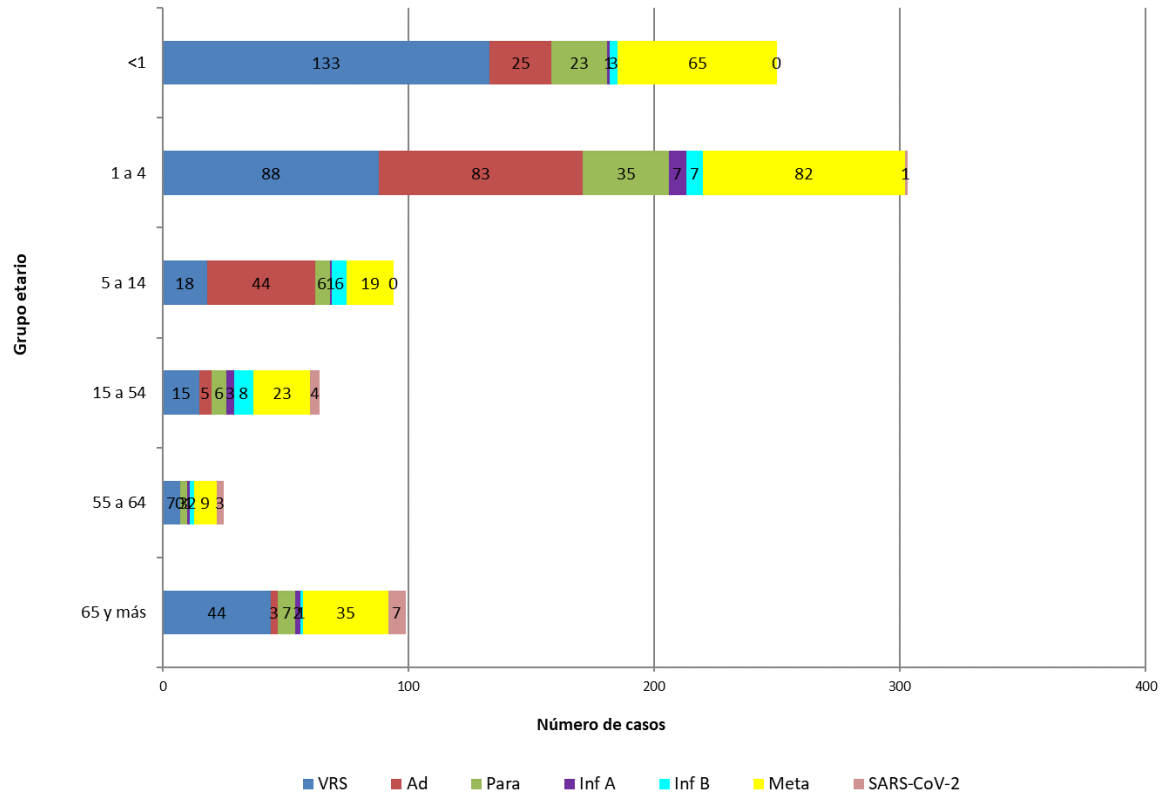
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 28.



* Sin Datos.

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

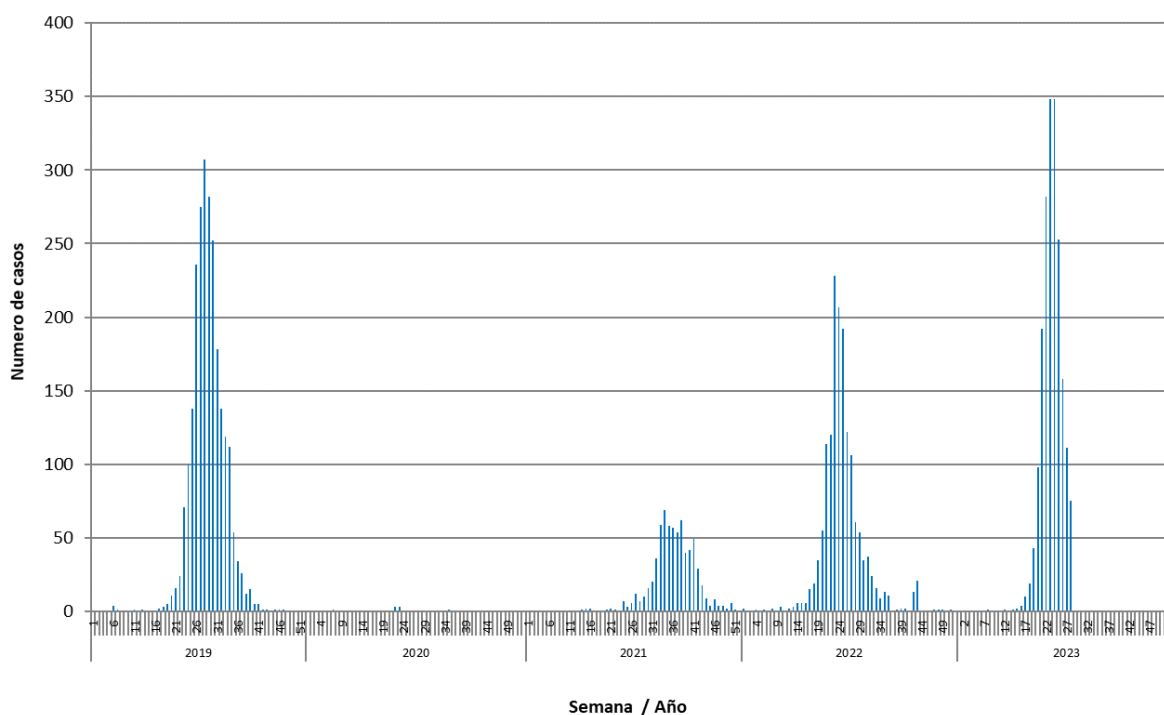
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°28.



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*.

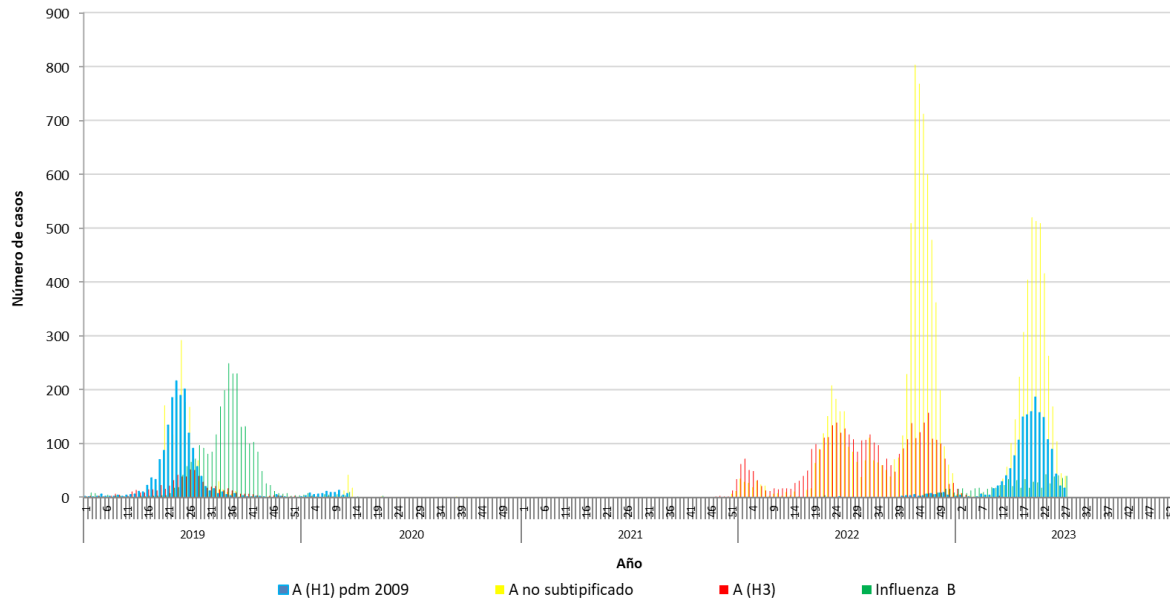


*Información hasta la SE N°28.

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°27.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.