

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° 30 del 2023 se analizaron 2.249 casos para virus respiratorios, el 27,0% de ellas resultaron positivas (226 Metapneumovirus, 134 VRS, 89 Adenovirus, 72 Parainfluenza, 38 Influenza B, 29 SARS-CoV-2 y 18 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 29 del 2023 (29,2%). De los casos estudiados, el 25,1% correspondió al grupo de 65 años o más.

De los 606 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (37,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (22.1%), Adenovirus (14.7%), Parainfluenza (11.9%), Influenza B (6.3%), SARS-CoV-2 (4.8%) e Influenza A (2.9%)

A la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (40,6%), Influenza A (17,9%), Adenovirus (15,6%), Metapneumovirus (9,1%), Parainfluenza (8,7%), SARS-CoV-2 (5,8%) e Influenza B (2,4%).

Resultados: En la SE. N° 30 del 23 al 29 de julio de 2023, se analizaron 2.249 casos para virus respiratorios, de ellos 606 (27,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°30 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 **Metapneumovirus** en Arica (4), Iquique (7), Antofagasta (9), La Serena (15), San Felipe (4), Valparaíso (7), San Antonio (11), Viña del Mar (10), Rancagua (21), Talca (15), Curicó (1), Linares (8), Concepción (27), Talcahuano (10), Chillán (3), Temuco (17), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (6) y Santiago (42).

VRS en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (4), La Serena (1), Valparaíso (5), San Antonio (5), Viña del Mar (8), Rancagua (8), Talca (7), Curicó (1), Linares (4), Concepción (7), Talcahuano (3), Chillán (10), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (6), Puerto Montt (8), Castro (1), Coyhaique (9), Punta Arenas (4), Santiago (33). **Adenovirus** en Arica (5), Iquique (7), Antofagasta (7), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (6), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Concepción (12), Talcahuano (4), Chillán (1), Temuco (17), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (3), Coyhaique (4), Punta Arenas (3) y Santiago (6). **Parainfluenza** en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (2), Copiapó (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (5), Talca (4), Concepción (9), Chillán (2), Temuco (5), Osorno (3), Puerto Montt (7), Punta Arenas (2) y Santiago (19). **Influenza B** en Antofagasta (1), La Serena (2), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Linares (2), Concepción (6), Talcahuano (3), Chillán (1), Temuco (2), Punta Arenas (3) y Santiago (7). **SARS-CoV-2** en Arica (2), Iquique (4), La Serena (1), Valparaíso (2), Talca (2), Linares (1), Concepción (1), Temuco (1), Castro (1), Punta Arenas (13) y Santiago (1). **Influenza A** en Antofagasta (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (2), Valdivia (1), Punta Arenas (5) y Santiago (7).

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

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

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

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

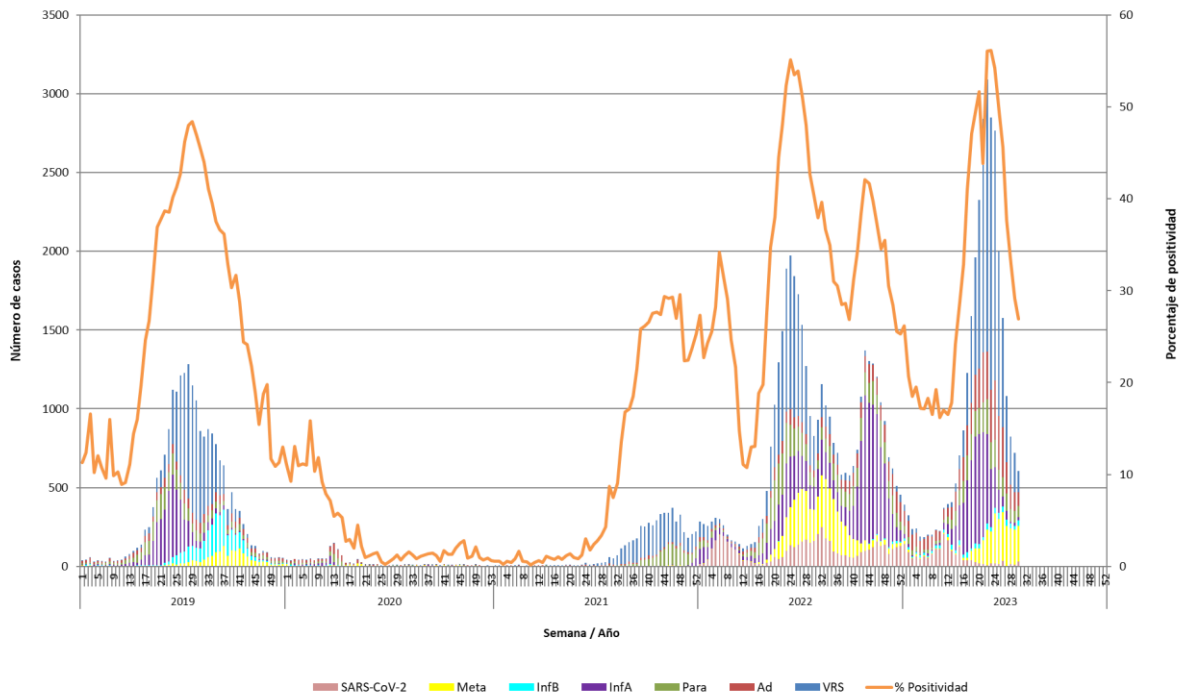
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, otros virus respiratorios, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y SARS-CoV-2.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza B, Rinovirus, VRS, Parainfluenza 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	29	721	250	121	72	20	25	221	12
	30	606	134	89	72	18	38	226	29
	1-30	31161	12655	4852	2696	5587	747	2822	1802
2022	29	956	313	45	82	151	0	217	148
	30	826	216	43	62	144	0	198	163
	1-30	20793	7981	1166	2787	3629	4	2538	2688
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	29	27	21	2	1	0	0	3	-
	30	57	39	10	6	0	0	2	-
	1-30	277	152	79	36	0	0	10	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	29	10	2	2	4	0	0	2	-
	30	7	0	3	2	2	0	0	-
	1-30	1159	49	450	291	185	63	121	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	29	1150	811	66	58	84	92	39	-
	30	1053	756	68	67	45	81	36	-
	1-30	12696	5413	1031	1817	3587	618	230	-
	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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	60	14	2	5	2			4	1
Iquique	40	18	2	4	4			5	3
Antofagasta	63	20	1	6	2	1	1	9	
Copiapó	8	5	4		1				
La Serena	80	19	1	1			1	15	1
San Felipe	18	5		1				4	
Valparaíso	82	26	5	6	2		5	6	2
San Antonio	80	19	5		2		1	11	
Viña del Mar	100	25	8	2	3		2	10	
Rancagua	124	41	8	4	5		3	21	
Talca	144	28	7		4			15	2
Curicó	23	3	1			1		1	
Linares	41	15	4				2	8	1
Concepción	219	59	7	10	8	2	6	25	1
Talcahuano	90	14	2	3			2	7	
Chillán	64	17	10	1	2		1	3	
Temuco	73	41	1	16	5		1	17	1
Valdivia	14	7	3	1		1		2	
Osorno	112	19	6	5	3			5	
Puerto Montt	83	19	8	3	7			1	
Castro	8	3	1					1	1
Ancud	0	0							
Coyhaique	56	11	7	4					
Punta Arenas	122	35	4	3	2	4	3	6	13
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	43	12	4	1	1			6	
R.M. Occidente Félix Bulnes	99	39	7	1	9	2	1	19	
R.M. Occidente San Juan de Dios	120	27	7	2	5	4	2	6	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	141	15	8	1		1	1	4	
R.M. Oriente Hospital del Torax	47	12	6					6	
R.M. Oriente Hospital Militar	2	1	1						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	3	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	9	5	1	2				1	1
Iquique, Alto Hospicio	5	2		1				1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	1		1					
Copiapó, B. Mellivobsky	5								
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1					1		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	1						1	
Viña, Gomez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	6	1				1			
Concepción, V M Fernández	9	5		2	1			2	
Talcahuano, San Vicente	11	6	1	1			1	3	
Temuco, Labranza	5	2		1			1		
Aysen, Víctor Domingo Silva	3	2	2						
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	1			1			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1							
Santiago, Consultorio 5	9	2			2				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	3	2		1	1				
Otros R.M**	3	3					3		
TOTAL (* sin datos)	2249	606	134	89	72	18	38	226	29

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

01-08-2023

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	21	3		1				2	
Iquique	11	3		2				1	
Antofagasta	10	0							
Copiapó	4	1	1						
La Serena	19	3						3	
San Felipe	18	5		1				4	
Valparaíso	16	3	1	1			1		
San Antonio	6	3						3	
Viña del Mar	14	2			1			1	
Rancagua	120	39	8	3	5		2	21	
Talca	25	4	2		1			1	
Curicó	11	2	1					1	
Linares	8	2						2	
Concepción	170	45	5	8	7	1	6	17	1
Talcahuano	40	4	1					3	
Chillán	64	17	10	1	2		1	3	
Temuco	10	1						1	
Valdivia	3	2	1	1					
Osorno	22	3	1	1	1				
Puerto Montt	83	19	8	3	7			1	
Castro	8	3	1					1	1
Coyhaique	6	0							
Punta Arenas	16	3							3
R.M. Sur Exequiel González C.	35	11	3	1	1			6	
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	11	2		3		1	5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	12	5	1	4	1			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	39	4	1					3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	37	8	2					6	
R.M. Oriente Hospital Militar	2	1	1						
TOTAL	910	214	54	24	32	2	11	85	6

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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	15	4		1			1	2	
La Serena	1	0							
Valparaíso	1	0							
Viña del Mar	25	3	1				1	1	
Rancagua	4	2		1			1		
Talca	3	0							
Osorno	38	6	3	1	1			1	
Coyhaique	24	9	6	3					
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	5	2	1	1			1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	4	4						
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	3	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	9	5	1	2				1	1
Iquique, Alto Hospicio	5	2		1				1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	1		1					
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1					1		
Valparaíso, Plaza Justicia	6	1						1	
Viña, Gómez Carreño	2	0							
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	1	0							
Linares, San Juan de Dios	6	1				1			
Concepción, V M Fernández	9	5		2	1			2	
Talcahuano, San Vicente	11	6	1	1			1	3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2	2						
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1				1			
Santiago, Consultorio Steeger	3	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1						1	
Santiago, Consultorio 5	9	2			2				
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2		1	1				
TOTAL	221	67	20	16	7	2	6	14	2

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

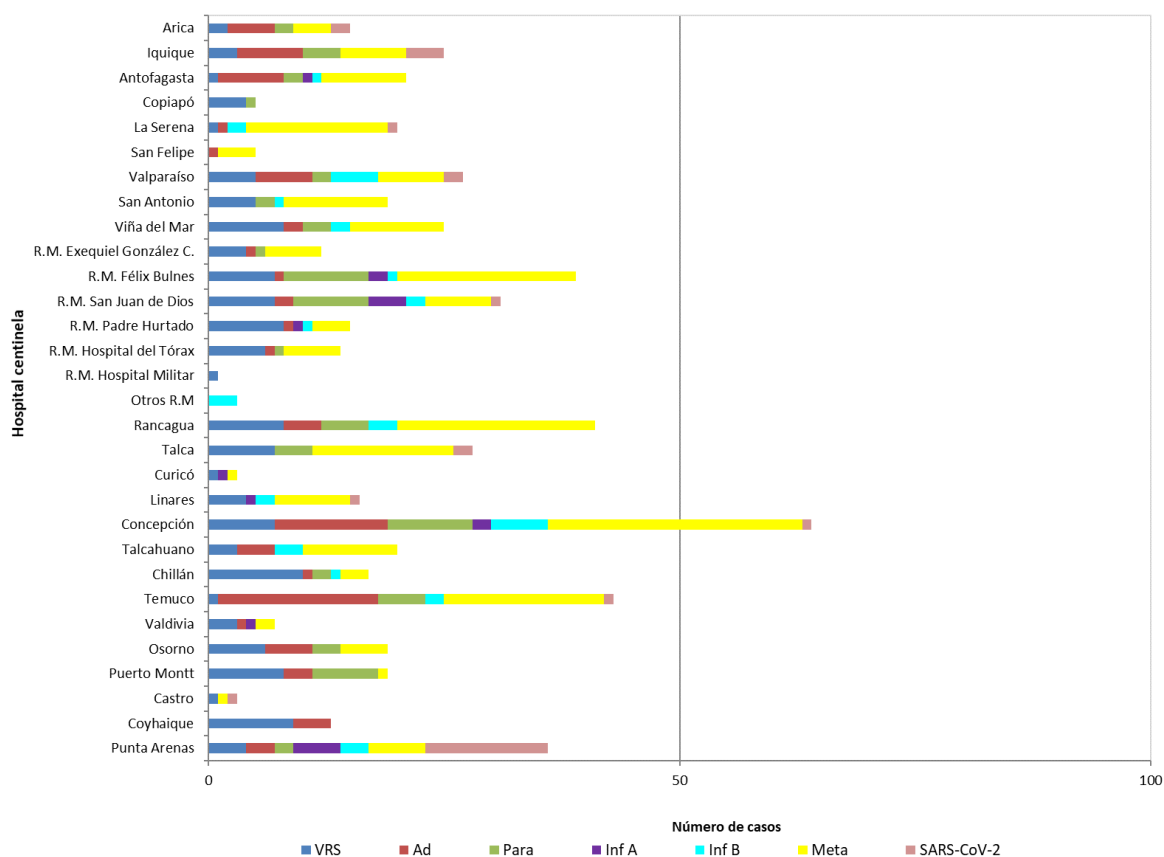
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°30.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Santa María	48	25	8	1	1		1	3	1	6	4
Total pacientes hospitalizados	48	25	8	1	1	0	1	3	1	6	4
Pacientes ambulatorios											
Clínica Santa María	27	14	5	2	1			2		3	1
Laboratorio Integramédica	80	34	5	5	3		3	12		6	
Total pacientes ambulatorios	107	48	10	7	4	0	3	14	0	9	1
Pacientes urgencia											
Clínica Santa María	59	28	2	10	2		4	6	1	3	
Total pacientes urgencia	59	28	2	10	2	0	4	6	1	3	0

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

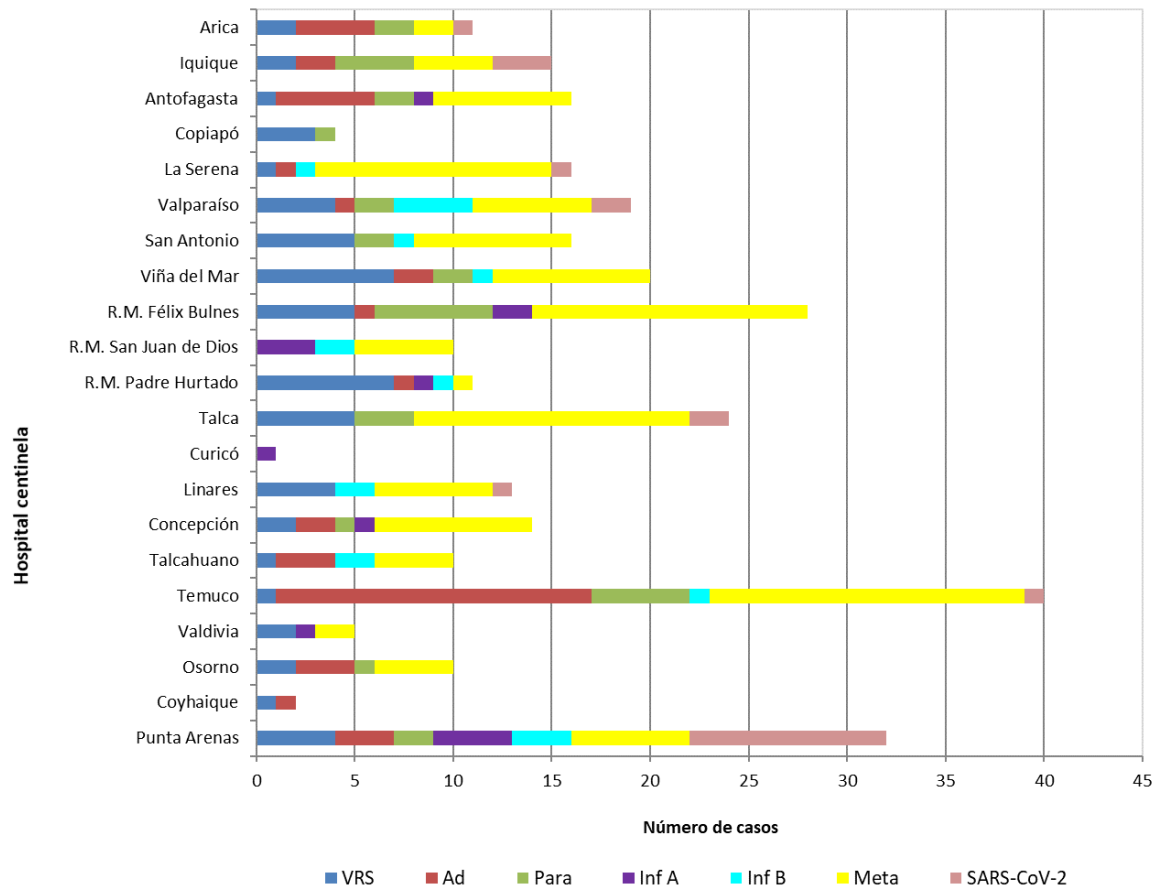
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 30.



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

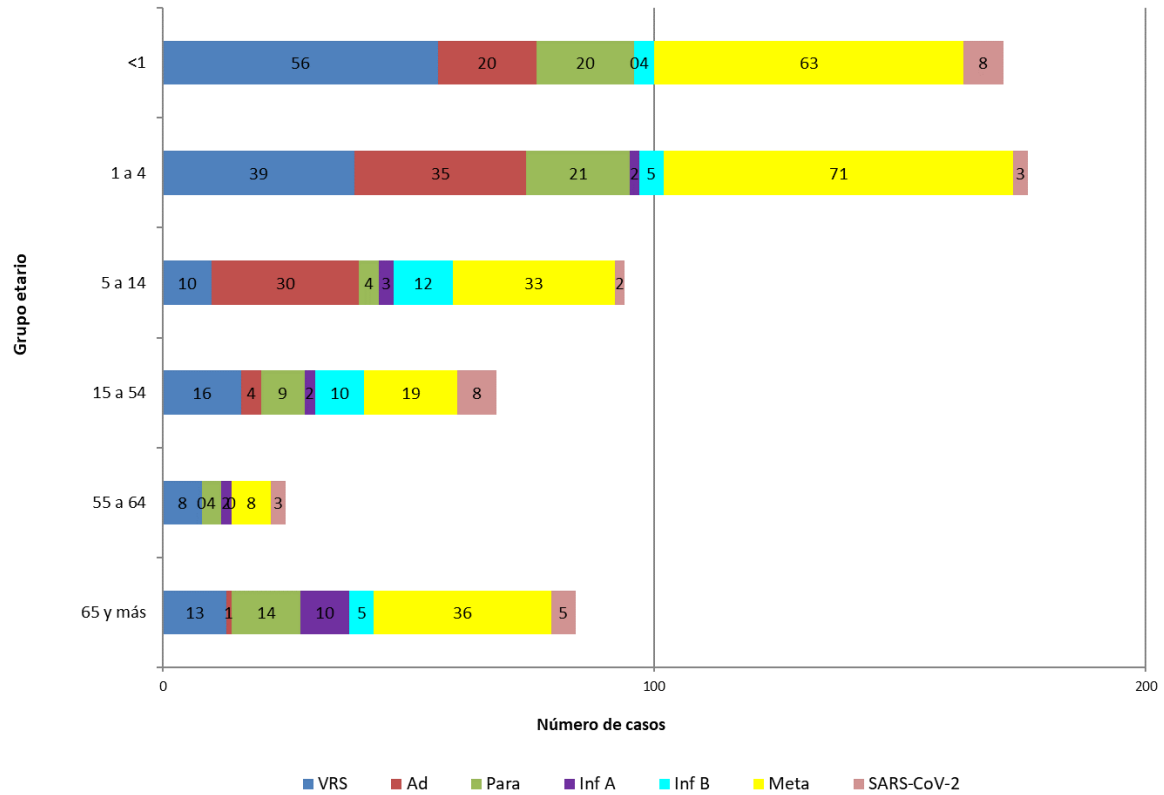
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 30.



* Sin Datos.

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

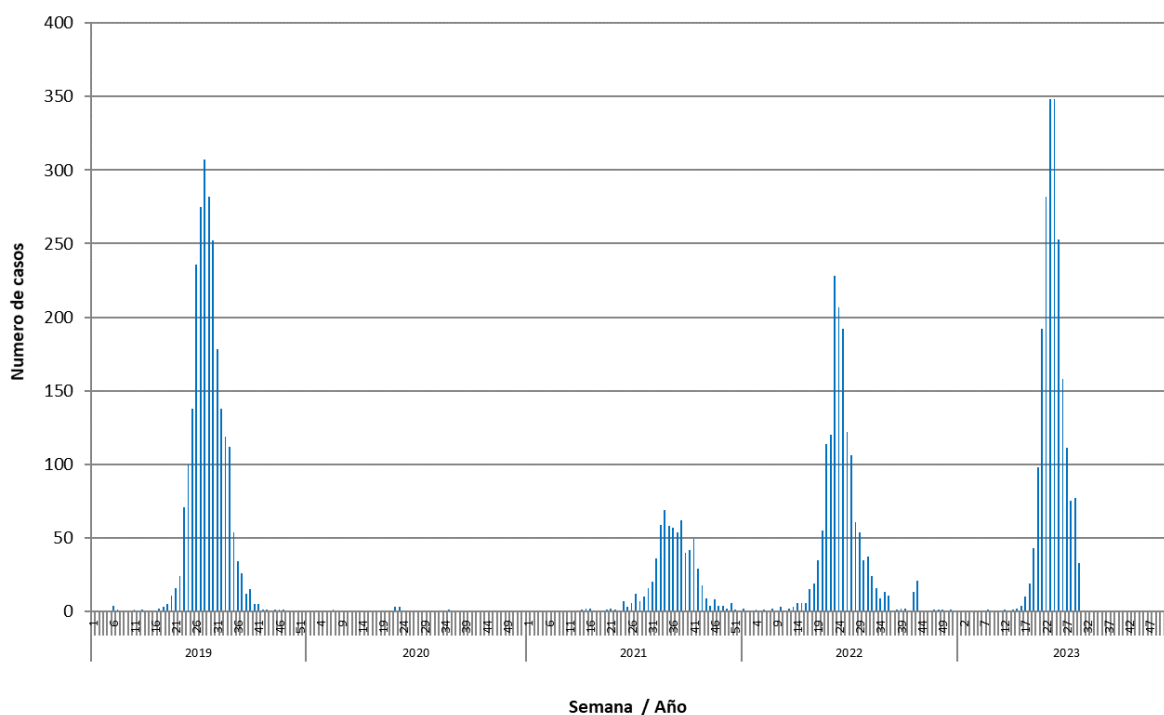
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°30.



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*.

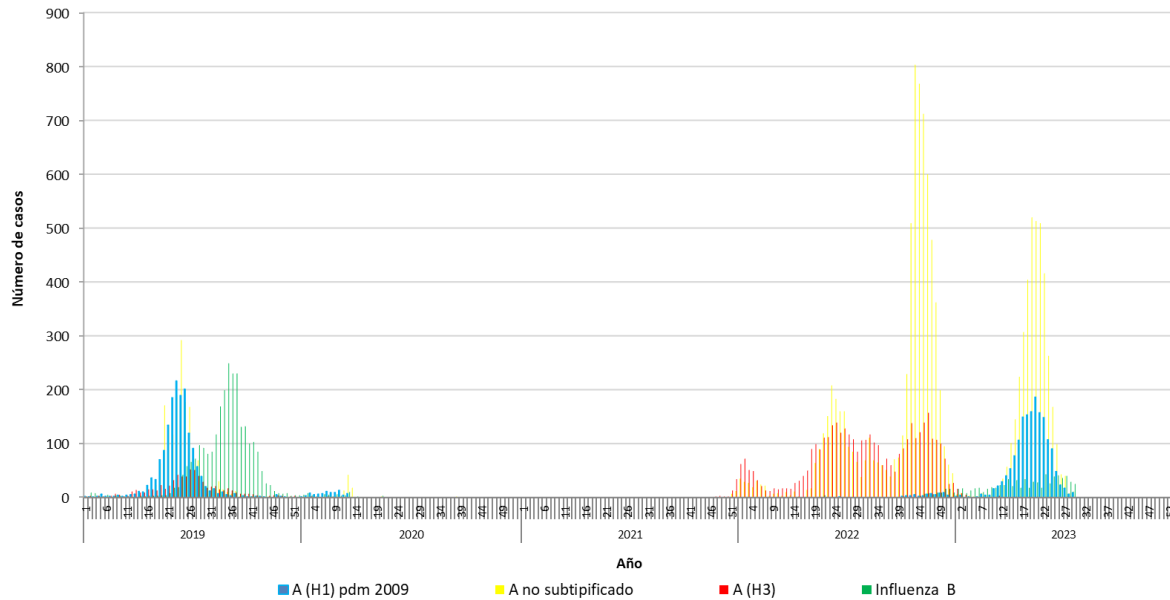


*Información hasta la SE N°30.

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°29.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.