

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° 31 del 2023 se analizaron 2.453 casos para virus respiratorios, el 25,7% de ellas resultaron positivas (255 Metapneumovirus, 125 VRS, 105 Parainfluenza, 74 Adenovirus, 35 Influenza B, 34 Influenza A y 25 SARS-CoV-2), comportamiento inferior a la semana 30 del 2023 (27,0%). De los casos estudiados, el 21,1% correspondió al grupo de 65 años o más.

De los 653 casos positivos en esta semana, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (39,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de VRS (19.1%), Parainfluenza (16.1%), Adenovirus (11.5%), Influenza B (5.4%), Influenza A (5.2%) y SARS-CoV-2 (3.8%)

A la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (40,2%), Influenza A (17,7%), Adenovirus (15,5%), Metapneumovirus (9,7%), Parainfluenza (8,8%), SARS-CoV-2 (5,7%) e Influenza B (2,5%).

Resultados: En la SE. N° 31 del 30 de julio al 05 de agosto de 2023, se analizaron 2.453 casos para virus respiratorios, de ellos 653 (25,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°31 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 (3), Iquique (3), Antofagasta (4), Copiapó (6), La Serena (17), San Felipe (6), Valparaíso (8), San Antonio (13), Viña del Mar (6), Rancagua (26), Talca (23), Curicó (2), Linares (13), Concepción (24), Talcahuano (24), Chillán (10), Temuco (12), Valdivia (5), Osorno (7), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (3) y Santiago (35).

VRS en Iquique (3), Antofagasta (1), La Serena (4), San Felipe (2), Valparaíso (8), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Talca (5), Curicó (2), Linares (4), Concepción (8), Talcahuano (2), Chillán (4), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (4), Castro (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (5) y Santiago (48). **Parainfluenza** en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (5), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (4), Talca (7), Linares (3), Concepción (5), Talcahuano (8), Chillán (1), Temuco (11), Valdivia (7), Osorno (8), Puerto Montt (4), Castro (1), Punta Arenas (4) y Santiago (17). **Adenovirus** en Iquique (3), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (3), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Rancagua (6), Talca (2), Linares (1), Concepción (8), Talcahuano (5), Chillán (2), Temuco (12), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (6). **Influenza B** en Antofagasta (1), La Serena (2), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (3), Temuco (4), Valdivia (1), Punta Arenas (4) y Santiago (7). **Influenza A** en Valdivia (2), Punta Arenas (29) y Santiago (3). **SARS-CoV-2** en Iquique (2), La Serena (1), Rancagua (1), Concepción (1), Temuco (1), Punta Arenas (14) y Santiago (5).

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

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

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

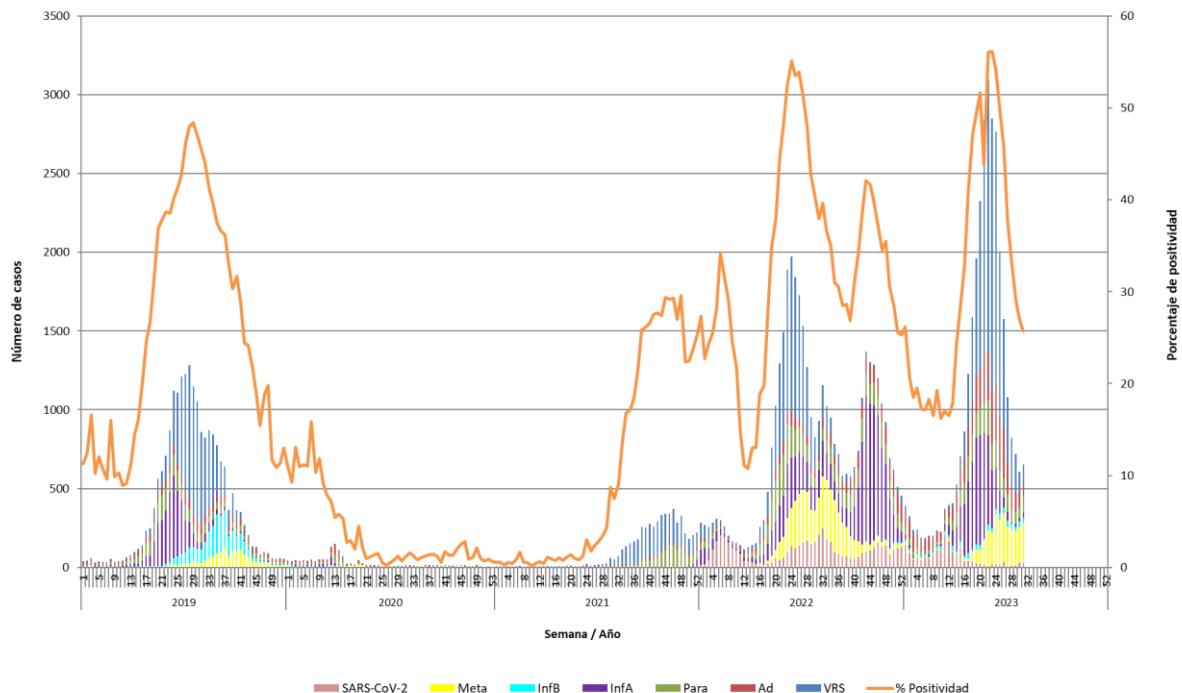
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus, otros virus respiratorios, VRS, Influenza A y SARS-CoV-2.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, Influenza B, Influenza A, Rinovirus 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	30	607	134	89	72	18	39	226	29
	31	653	125	74	105	34	35	255	25
	1-31	31815	12780	4926	2801	5621	783	3077	1827
2022	30	826	216	43	62	144	0	198	163
	31	931	214	46	53	176	0	238	204
	1-31	21724	8195	1212	2840	3805	4	2776	2892
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	30	57	39	10	6	0	0	2	-
	31	51	41	8	2	0	0	0	-
	1-31	328	193	87	38	0	0	10	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	30	7	0	3	2	2	0	0	-
	31	10	1	4	2	0	0	3	-
	1-31	1169	50	454	293	185	63	124	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	30	1053	756	68	67	45	81	36	-
	31	858	581	69	52	43	85	28	-
	1-31	13554	5994	1100	1869	3630	703	258	-
	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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	38	3						3	
Iquique	29	6	3					3	
Antofagasta	72	11	1	5	1		1	3	
Copiapó	10	10		1	3			6	
La Serena	111	30	4	1	5		2	17	1
San Felipe	26	13	2	3	2			6	
Valparaíso	114	24	8	3	2		3	8	
San Antonio	85	20	3		3		1	13	
Viña del Mar	87	17	2	2	6		1	6	
Rancagua	154	48	10	6	4		1	26	1
Talca	163	36	5	2	7			22	
Curicó	19	4	2					2	
Linares	98	21	4	1	3		1	12	
Concepción	244	46	8	7	4		5	21	1
Talcahuano	137	38	2	5	7		1	23	
Chillán	55	17	4	2	1			10	
Temuco	82	38	1	11	11		4	10	1
Valdivia	15	13	1		6	1	1	4	
Osorno	94	20	3	2	8			7	
Puerto Montt	73	14	4	4	4			2	
Castro	12	5	2	1	1			1	
Ancud	0	0							
Coyhaique	38	6	3	2				1	
Punta Arenas	157	61	5	4	4	27	4	3	14
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	56	15	9	1	3		1	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	96	40	13		6		2	16	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	131	18	5	1	4			6	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	153	18	12	1	1			4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	56	13	7	1		1	2	2	
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5	2					3	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	4	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	6	4		1	2				1
Iquique, Alto Hospicio	7	4		2	1				1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1						1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0							
Viña, Gómez Carreño	5	1					1		
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	6	1						1	
Linares, San Juan de Dios	11	1						1	
Concepción, V M Fernández	15	5		1	1			3	
Talcahuano, San Vicente	13	4			1		2	1	
Temuco, Santa Rosa	3	2		1				1	
Temuco, Labranza	3	1						1	
Valdivia, Gil de Castro	4	4		1	1	1		1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	1						1	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	5	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	8	2			2				
Santiago, Consultorio Avendaño	6	2					1	1	
Santiago, Consultorio 5	9	3		1	1			1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2		1				1	
Otros R.M**	3	3				2	1		
TOTAL (* sin datos)	2543	653	125	74	105	34	35	255	25

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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	20	1						1	
Iquique	4	1						1	
Antofagasta	17	2		2					
Copiapó	5	5			2			3	
La Serena	24	3	1					1	1
San Felipe	26	13	2	3	2			6	
Valparaíso	33	6	1	1			1	3	
San Antonio	7	1						1	
Viña del Mar	17	5			3			2	
Rancagua	152	47	10	6	4		1	25	1
Talca	19	4	1		2			1	
Curicó	16	3	2					1	
Linares	4	1						1	
Concepción	181	34	5	6	2		4	17	
Talcahuano	37	6	1	1	3			1	
Chillán	55	17	4	2	1			10	
Temuco	14	3			2		1		
Valdivia	6	5			3			2	
Osorno	19	1						1	
Puerto Montt	73	14	4	4	4			2	
Castro	12	5	2	1	1			1	
Coyhaique	4	0							
Punta Arenas	22	7	1			1			5
R.M. Sur Exequiel González C.	49	13	7	1	3		1	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	14	5		1		1	4	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	43	9	4	1	1			2	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	23	3	1		1			1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	41	8	4	1		1	1	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5	2					3	
TOTAL	976	236	57	29	35	2	10	92	11

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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	0							
Antofagasta	14	0							
Copiapó	5	5		1	1			3	
Viña del Mar	20	1		1					
Rancagua	2	1						1	
Talca	1	0							
Osorno	26	7	1		3			3	
Coyhaique	2	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	4			2			1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	4	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	5	3				1	1	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	4	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	6	4		1	2				1
Iquique, Alto Hospicio	7	4		2	1				1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	1	1						1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	6	0							
Viña, Gómez Carreño	5	1					1		
Viña, Miraflores	1	0							
Maule, Cerro Alto	6	1						1	
Linares, San Juan de Dios	11	1						1	
Concepción, V M Fernández	15	5		1	1			3	
Talcahuano, San Vicente	13	4			1		2	1	
Temuco, Santa Rosa	3	2		1				1	
Temuco, Labranza	3	1						1	
Valdivia, Gil de Castro	4	4		1	1	1		1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	1						1	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	5	2				2			
Santiago, Consultorio Steeger	8	2			2				
Santiago, Consultorio Avendaño	6	2					1	1	
Santiago, Consultorio 5	9	3		1	1			1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	2		1				1	
TOTAL	239	63	4	10	15	3	5	23	3

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

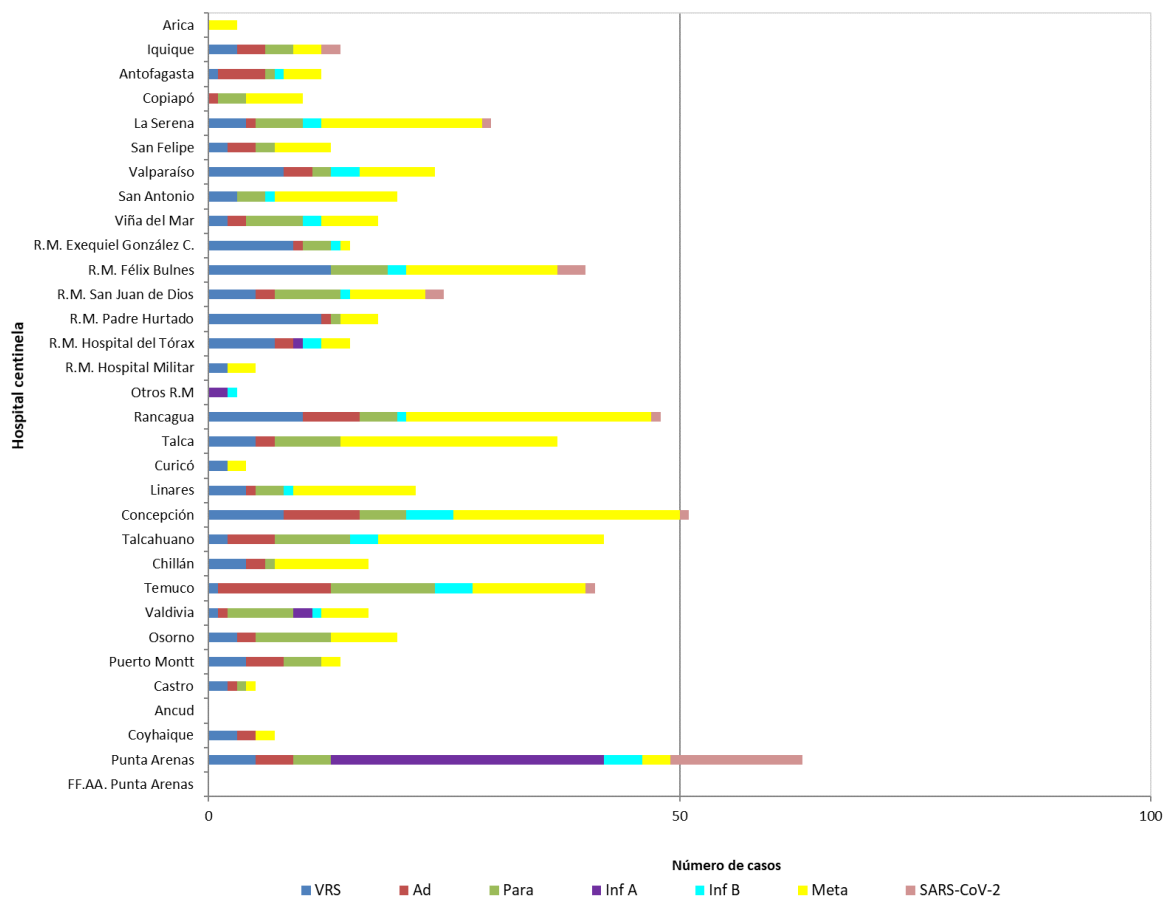
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°31.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clinica Santa María	64	28	1	2	4	1		7	1	10	2
Total pacientes hospitalizados	64	28	1	2	4	1	0	7	1	10	2
Pacientes ambulatorios											
Clinica Santa María	32	16	2	2	1	2		3	1	4	1
Laboratorio Bupa Lab	69	26	4	3	6		1	8		4	
Total pacientes ambulatorios	101	42	6	5	7	2	1	11	1	8	1
Pacientes urgencia											
Clinica Santa María	60	20	2	4	5	1	2	4		1	1
Total pacientes urgencia	60	20	2	4	5	1	2	4	0	1	1

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

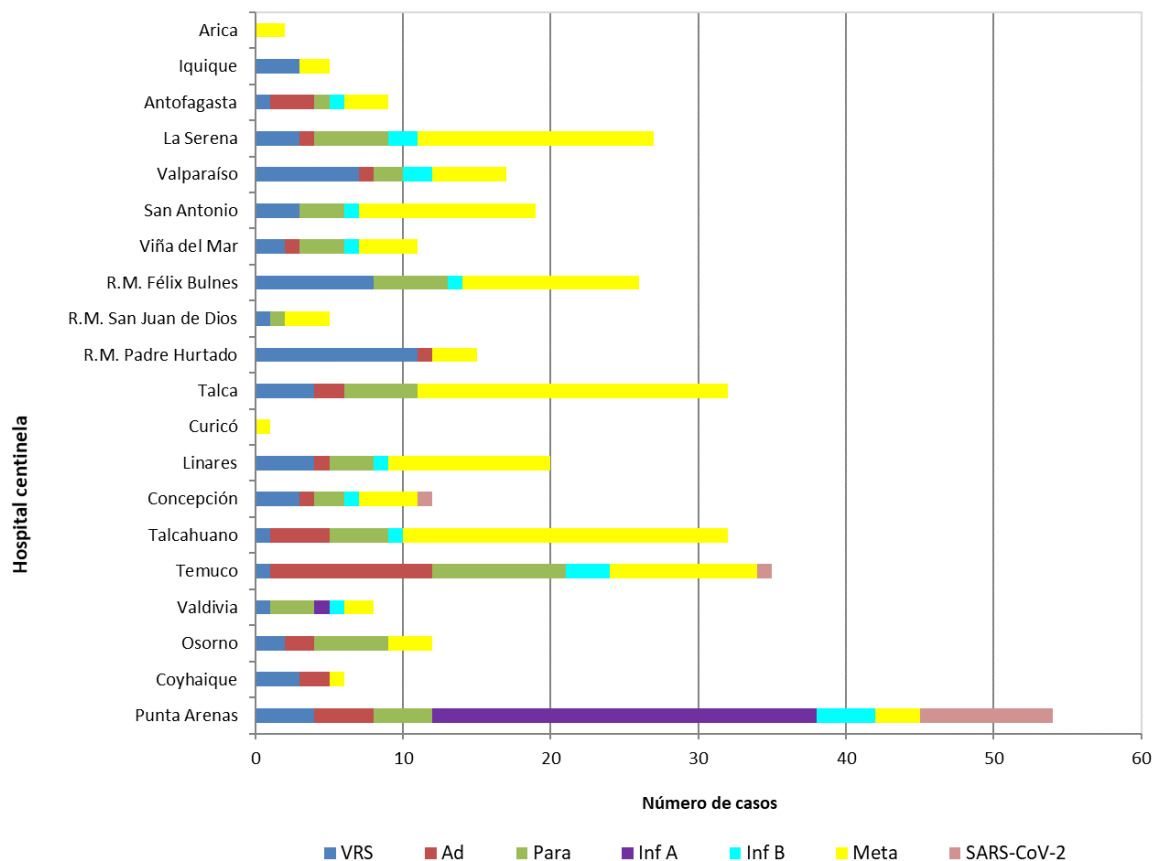
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 31.



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

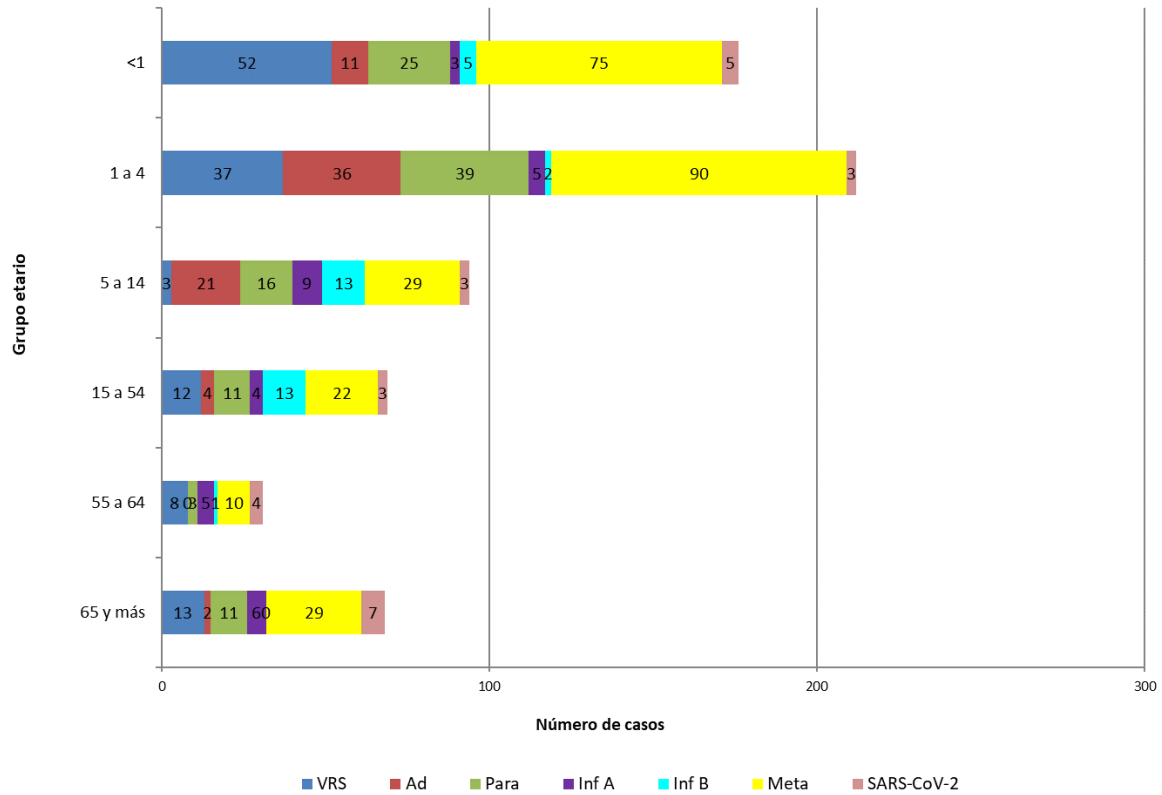
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 31.



* Sin Datos.

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

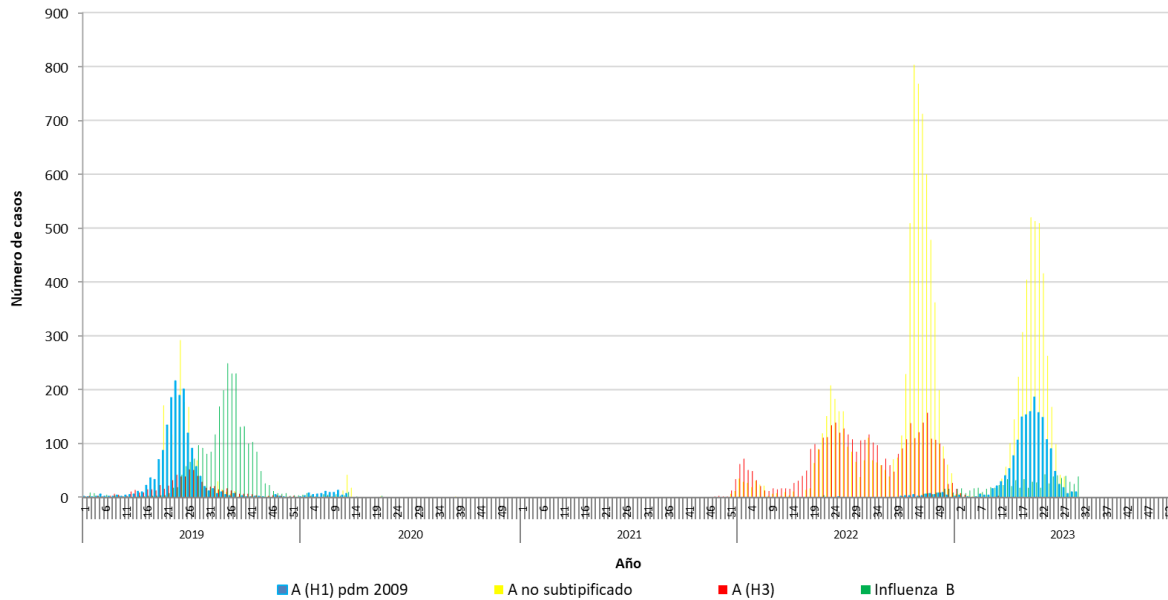
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°31.



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°30.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.