

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. Nº 47 del 2023 se analizaron 3.044 casos para virus respiratorios, el 31,0% de ellas resultaron positivas (284 SARS-CoV-2, 222 Parainfluenza, 218 Adenovirus, 89 Influenza B, 75 Influenza A, 53 Metapneumovirus y 5 VRS), comportamiento inferior a la semana 46 del 2023 (33,4%). De los casos estudiados, el 19,8% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 946 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (30,0%). El grupo de edad más afectado fue el de 15 a 64 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (23,5%), Adenovirus (23,0%), Influenza B (9,4%), Influenza A (8,0%), Metapneumovirus (5,6%) y VRS (0,5%).

A la SE. Nº 47 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (27,6%), Adenovirus (15,7%), Parainfluenza (14,7%), Influenza A (13,5%), Metapneumovirus (13,1%), SARS-CoV-2 (10,4%) e Influenza B (5,0%).

Resultados: En la SE. N° 47 del 19 al 25 de noviembre de 2023, se analizaron 3.044 casos para virus respiratorios, de ellos 946 (31,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°47 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2 (Tabla 1).

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (2), Iquique (8), Antofagasta (6), Copiapó (4), La Serena (12), San Felipe (1), San Antonio (6), Viña del Mar (14), Rancagua (16), Talca (46), Curicó (5), Concepción (10), Chillán (6), Temuco (20), Osorno (60), Puerto Montt (19), Castro (4), Punta Arenas (30) y Santiago (15).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (10), San Felipe (4), Valparaíso (11), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (8), Talca (26), Curicó (6), Linares (22), Concepción (31), Talcahuano (12), Chillán (10), Temuco (12), Valdivia (1), Osorno (2), Puerto Montt (6), Castro (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (17) y Santiago (17). **Adenovirus** en Arica (14), Iquique (6), Antofagasta (6), La Serena (18), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (7), Rancagua (21), Talca (25), Curicó (8), Linares (15), Concepción (31), Talcahuano (14), Chillán (11), Temuco (11), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (3), Coyhaique (8), Punta Arenas (8) y Santiago (5). **Influenza B** en Iquique (3), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (6), Linares (6), Concepción (10), Talcahuano (4), Temuco (2), Valdivia (4), Osorno (9), Puerto Montt (7), Castro (1), Coyhaique (12), Punta Arenas (10) y Santiago (4). **Influenza A** en La Serena (1), Rancagua (1), Talca (6), Talcahuano (1), Valdivia (16), Osorno (17), Puerto Montt (18), Castro (7), Coyhaique (1), Punta Arenas (4) y Santiago (3). **Metapneumovirus** en Iquique (6), La Serena (4), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Curicó (1), Linares (5), Concepción (4), Talcahuano (6), Temuco (2), Osorno (7), Puerto Montt (1), Coyhaique (7) y Punta Arenas (4). **VRS** en Talca (1), Puerto Montt (3) y Santiago (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 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.

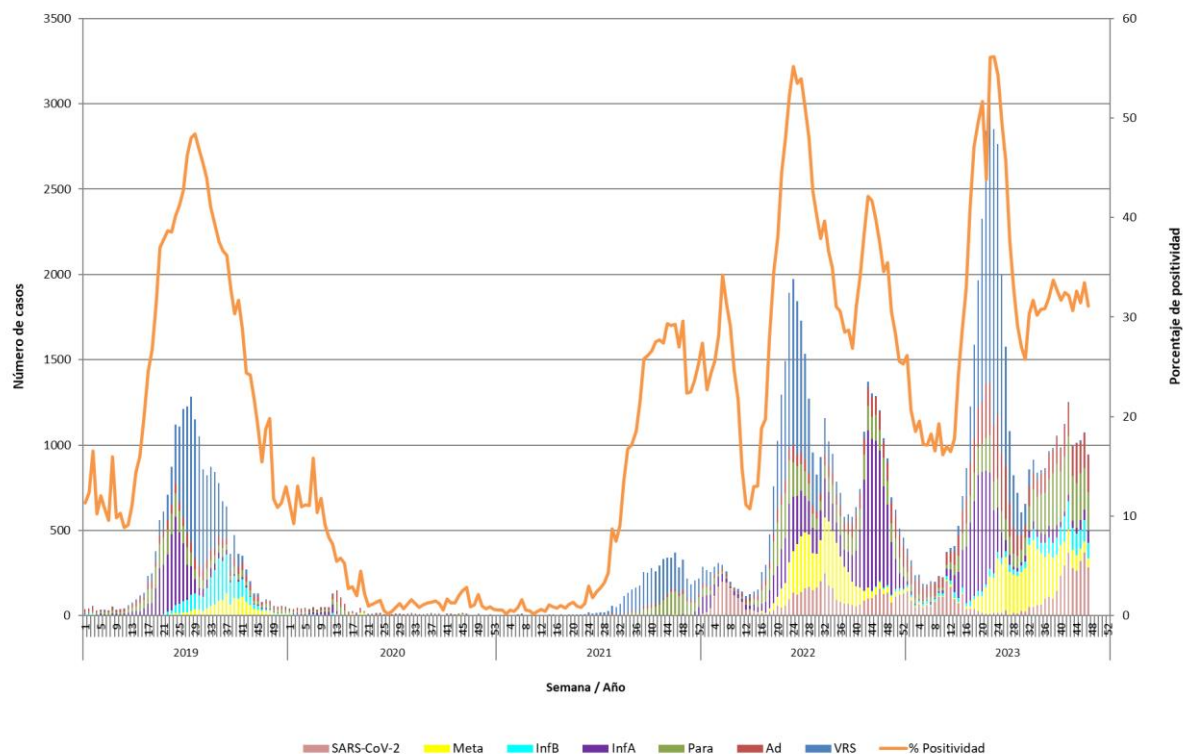
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, SARS-CoV-2 otros virus respiratorios, Adenovirus, Parainfluenza, VRS, Influenza B.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Rinovirus, Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza, Influenza A 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	46	1075	7	204	243	62	126	62	371
	47	946	5	218	222	75	89	53	284
	1-47	47570	13112	7460	6983	6445	2394	6243	4933
2022	46	1205	10	104	124	763	8	40	156
	47	1041	19	96	169	594	6	29	128
	1-47	36773	9114	2561	4752	10200	33	5446	4667
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	46	371	217	14	131	1	0	8	-
	47	284	153	16	112	2	0	1	-
	1-47	4147	2924	264	914	3	0	42	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	46	12	2	4	5	0	0	1	-
	47	4	0	2	2	0	0	0	-
	1-47	1321	69	499	323	188	63	179	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	46	81	5	14	17	5	12	28	-
	47	96	12	16	22	9	8	29	-
	1-47	20641	8600	1721	2436	3928	2566	1390	-
	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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	49	18		14	3				1
Iquique	35	19		3	4		2	4	6
Antofagasta	49	19		6	1		6		6
Copiapó	11	7			2		1		4
La Serena	125	44		17	9	1	1	4	12
San Felipe	21	6			4		1		1
Valparaíso	84	17		3	11			3	
San Antonio	85	13		2	3		1	1	6
Viña del Mar	100	28		7	6			1	14
Rancagua	145	47		21	8	1	1		16
Talca	330	107	1	25	26	6	6	1	42
Curicó	66	20		8	6			1	5
Linares	211	48		15	22		6	5	
Concepción	292	81		30	30		8	4	9
Talcahuano	138	35		14	10	1	4	6	
Chillán	88	27		11	10				6
Temuco	92	47		11	12		2	2	20
Valdivia	21	19			1	14	4		
Osorno	200	96		1	2	17	9	7	60
Puerto Montt	137	55	3	1	6	18	7	1	19
Castro	28	17		3	2	7	1		4
Ancud	0	0							
Coyhaique	86	29		8	3	1	10	7	
Punta Arenas	208	72		8	17	4	10	4	29
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	39	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	93	17		1	9				7
R.M. Occidente San Juan de Dios	112	10		2	2				6
R.M. Suroriente Padre Hurtado	77	7		2	5				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	34	2	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	4	2				1			1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	5	5			1		1	1	2
Iquique, Alto Hospicio	6	6		3	2			1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	4	2		1	1				
Maule, Cerro Alto	13	4							4
Concepción, V M Fernández	12	5		1	1		2		1
Talcahuano, San Vicente	7	2			2				
Valdivia, Jorge Sabat	5	2				2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	2					2		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1							1
Santiago, Consultorio Steeger	5	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0							
Santiago, Consultorio 5	2	1							1
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
Otros R.M**	6	6				2	4		
TOTAL (* sin datos)	3044	946	5	218	222	75	89	53	284

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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	20	4		1	2				1
Iquique	10	6		1	2				3
Antofagasta	14	2		1					1
Copiapó	7	4			2				2
La Serena	13	3						1	2
San Felipe	21	6			4		1		1
Valparaíso	22	5			5				
San Antonio	53	3							3
Viña del Mar	28	8		2	2				4
Rancagua	127	36		14	7	1			14
Talca	70	20		1	3	1	2		13
Curicó	15	0							
Linares	2	1			1				
Concepción	197	59		22	24		6	3	4
Talcahuano	41	4		1	3				
Chillán	84	26		11	10				5
Temuco	26	9			3				6
Valdivia	6	4			1	3			
Osorno	41	9				5	1		3
Puerto Montt	132	51	3	1	6	14	7	1	19
Castro	28	17		3	2	7	1		4
Coyhaique	7	2			2				
Punta Arenas	41	18			1	1	4		12
R.M. Sur Exequiel González C.	37	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	13	2							2
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	4		2					2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	3			3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	26	2	1		1				
R.M. Oriente Hospital Militar	4	2				1			1
TOTAL	1152	310	4	60	84	33	22	5	102

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° 47.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	11	5					5		
La Serena	2	0							
Viña del Mar	11	6							6
Rancagua	18	11		7	1		1		2
Talca	57	14		1	3	1	1	1	7
Chillán	4	1							1
Temuco	6	0							
Osorno	77	54		1		5	5	1	42
Puerto Montt	5	4				4			
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	4			2				2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	1							1
Iquique, Cirujano Aguirre	5	5			1		1	1	2
Iquique, Alto Hospicio	6	6		3	2			1	
Antofagasta, Cefam Corvalis	2	0							
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	4	2		1	1				
Maule, Cerro Alto	13	4							4
Concepción, V M Fernández	12	5		1	1		2		1
Talcahuano, San Vicente	7	2			2				
Valdivia, Jorge Sabat	5	2				2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	2					2		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1							1
Santiago, Consultorio Steeger	5	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	3	0							
Santiago, Consultorio 5	2	1							1
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0							
TOTAL	293	130	0	14	13	12	17	4	70

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

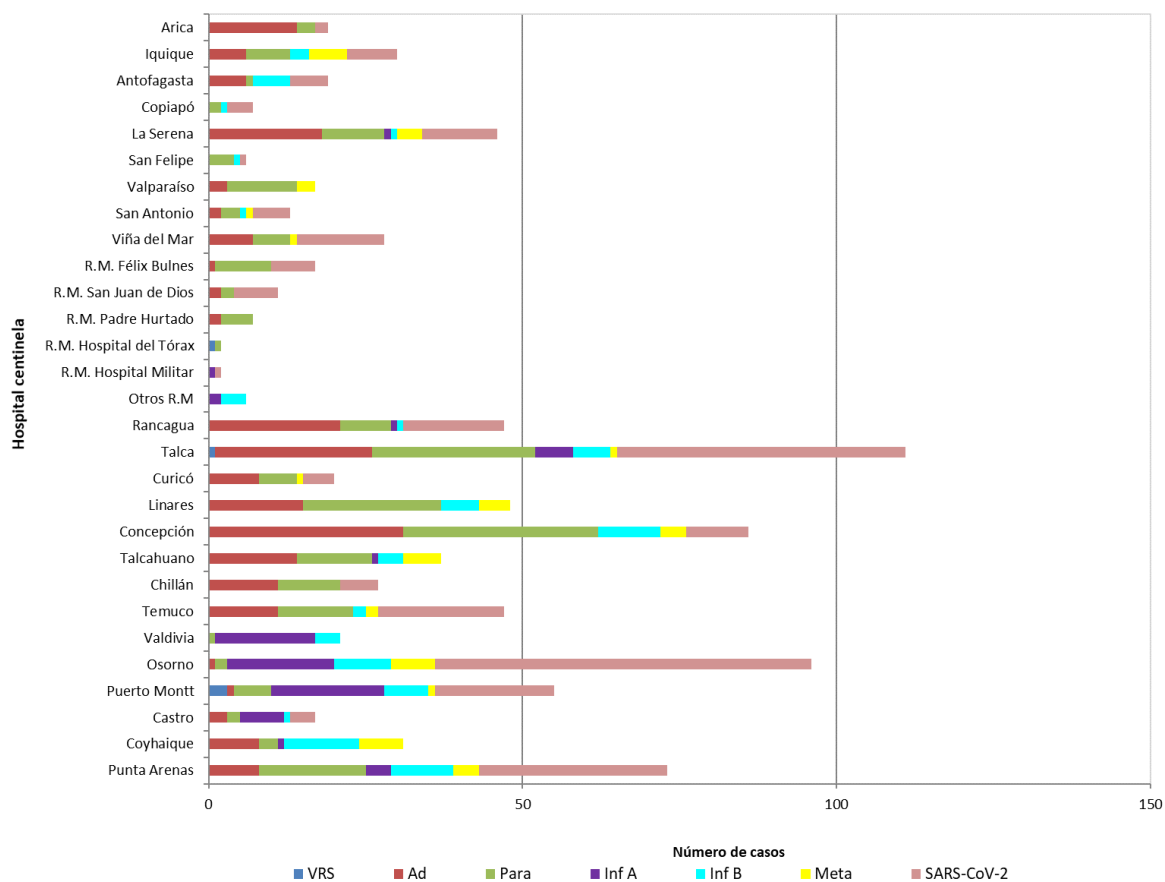
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°47.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Laboratorio Bupa Lab	49	31		4	7		1			9	10
Clínica Las Condes	12	5		1					3	1	
Clínica Santa María	57	25	2	2					9	12	
Total pacientes hospitalizados	118	61	2	7	7	0	1	0	12	22	10
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	42	13			1				10	2	
Clínica Santa María	38	28		8	2				9	9	
Laboratorio Bupa Lab	85	18		3	5		3	1		6	
Total pacientes ambulatorios	165	59	0	11	8	0	3	1	19	17	0
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	164	66		10	2	2	7		26	18	1
Clínica Santa María	97	52		10	3				16	23	
Total pacientes urgencia	261	118	0	20	5	2	7	0	42	41	1

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

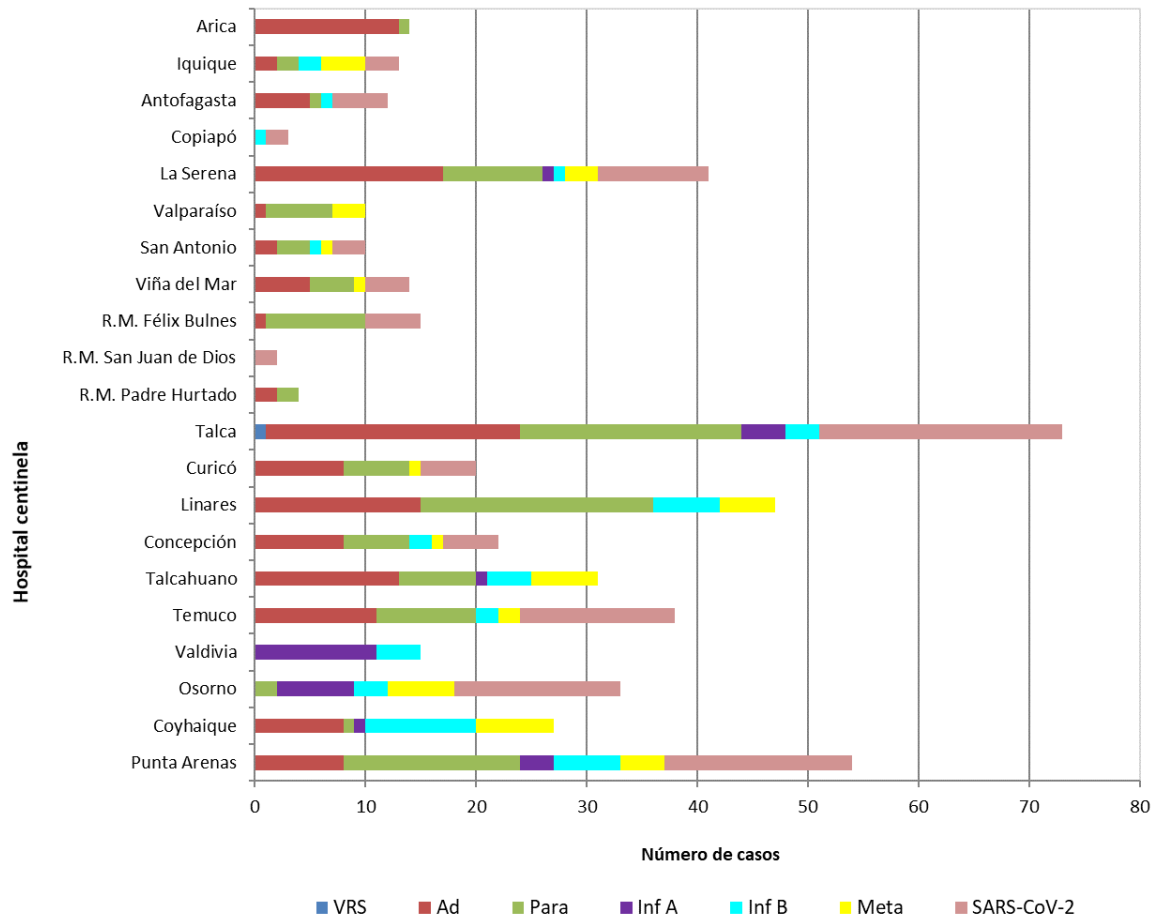
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 47.



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

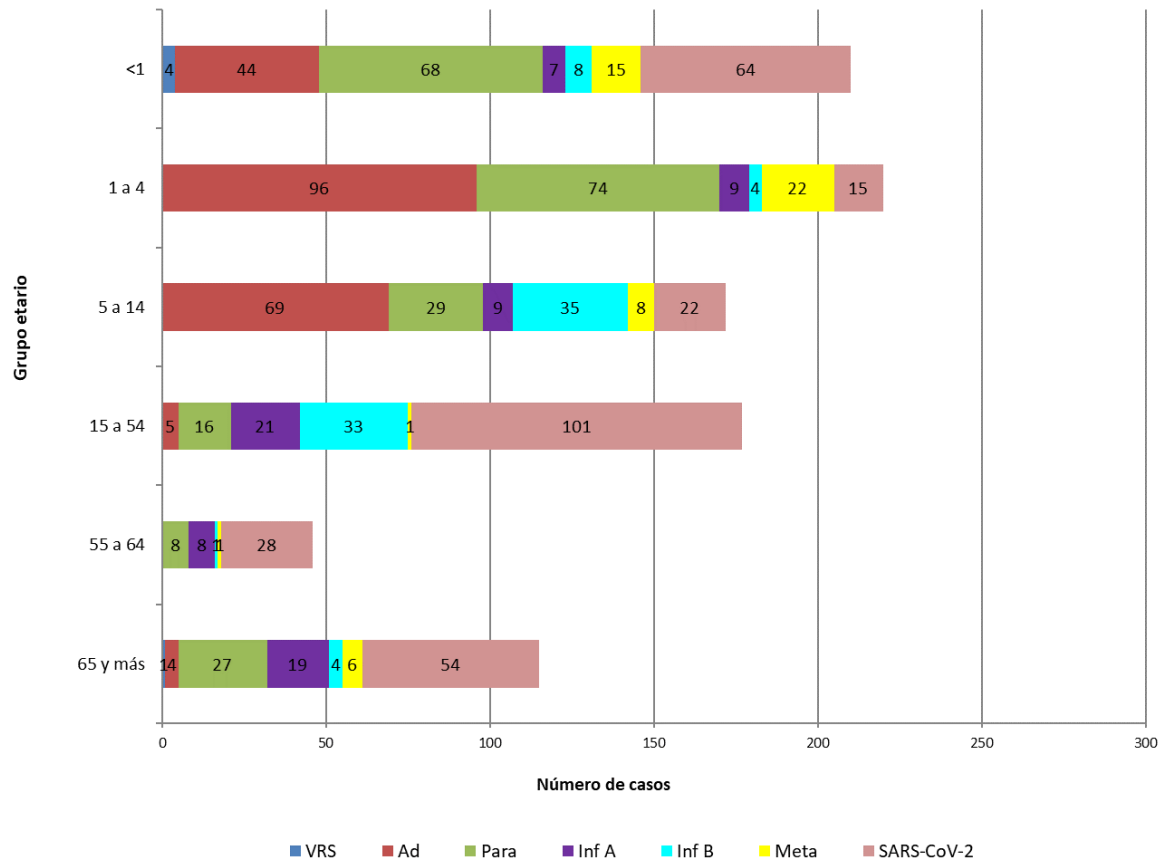
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 47.



* Sin Datos.

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

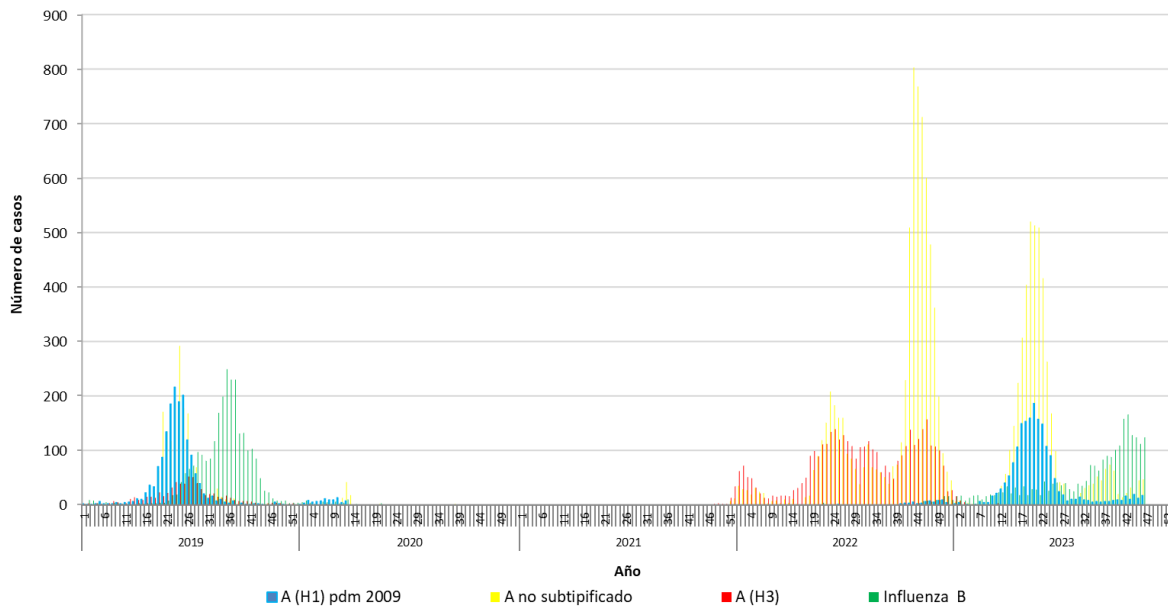
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°47.



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°46.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.