

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° 51 se analizaron 1.989 casos para virus respiratorios, el 25,4% de ellas resultaron positivas (137 Adenovirus, 122 SARS-CoV-2, 88 Parainfluenza, 86 Influenza A, 35 VRS, 22 Metapneumovirus y 16 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 50 (28,4%). De los 1.989 casos estudiados, el 27,9% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 506 casos positivos en esta semana, Adenovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (27,1%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (24,1%), Parainfluenza (17,4%), Influenza A (17%), VRS (6,9%), Metapneumovirus (4,4%) e Influenza B (3,2%).

A la SE. N° 51 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (28,5%), VRS (23,4%), Metapneumovirus (14,1%), Parainfluenza (13,2%), SARS-CoV-2 (12,9%), Adenovirus (7,8%) e Influenza B (0,2%).

Resultados: En la SE. N° 51 del 18 al 24 de diciembre de 2022, se analizaron 1.989 casos para virus respiratorios, de ellos 506 (25,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°51 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (2), Copiapó (13), Valparaíso (3), San Antonio (2), Rancagua (9), Talca (3), Linares (1), Concepción (35), Talcahuano (5), Chillán (2), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (10), Puerto Montt (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (23) y Santiago (9).

SARS-CoV-2 en Arica (7), Iquique (9), Antofagasta (10), Valparaíso (2), Rancagua (13), Talca (12), Curicó (3), Concepción (24), Chillán (2), Puerto Montt (4), Punta Arenas (28) y Santiago (8). **Parainfluenza** en Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (7), Talca (7), Linares (2), Concepción (16), Talcahuano (7), Temuco (7), Osorno (5), Puerto Montt (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (9) y Santiago (8). **Influenza A** en Arica (7), Iquique (8), Antofagasta (20), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (2), Concepción (12), Talcahuano (5), Temuco (3), Osorno (4), Puerto Montt (6) y Santiago (10). **VRS** en Rancagua (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Temuco (3), Osorno (1), Puerto Montt (5), Punta Arenas (19) y Santiago (1). **Metapneumovirus** en Iquique (1), Antofagasta (1), Concepción (4), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (8) y Punta Arenas (6). **Influenza B** en Iquique (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talcahuano (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (2).

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

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

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

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

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Adenovirus, Influenza A, SARS-CoV-2 y Parainfluenza.

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.

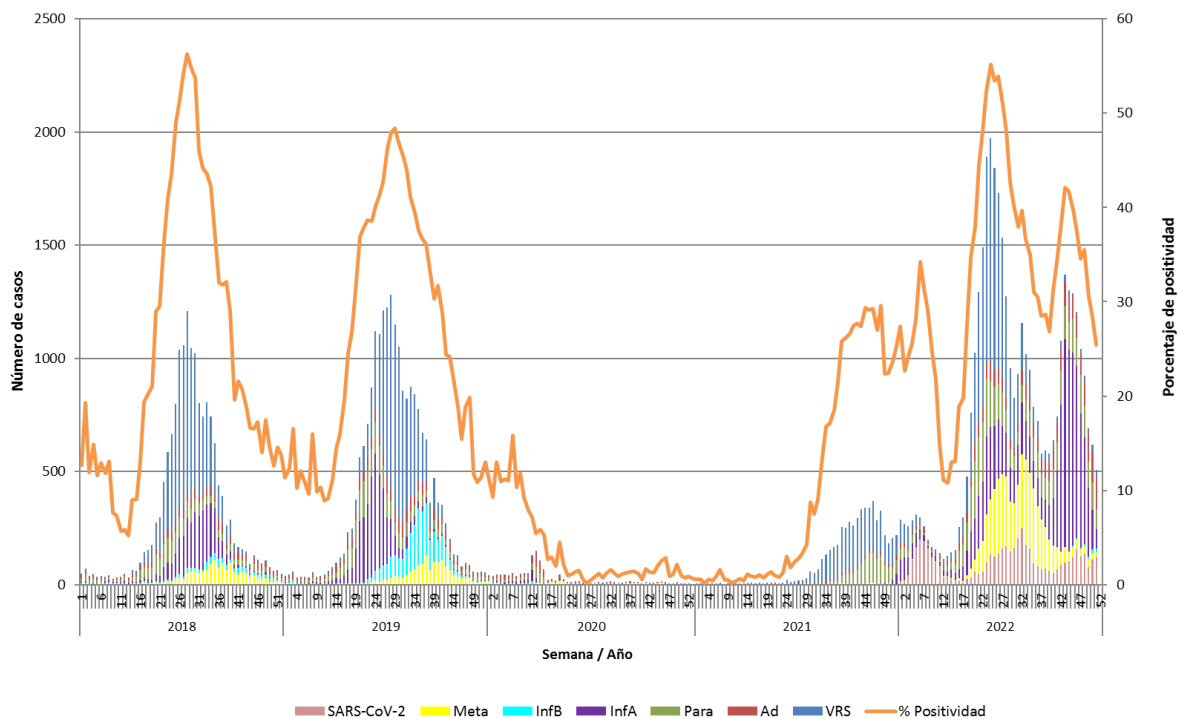
La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

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

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

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 2018-2022.



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
2022	50	620	35	134	120	176	15	30	110
	51	506	35	137	88	86	16	22	122
	1-51	39514	9235	3064	5209	11243	82	5569	5112
2021	50	182	91	13	72	2	0	4	-
	51	205	121	7	55	20	0	2	-
	1-51	5080	3430	323	1242	30	0	55	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	50	5	0	3	2	0	0	0	-
	51	4	0	4	0	0	0	0	-
	1-51	1348	73	514	331	188	63	179	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	50	52	2	14	20	3	3	10	-
	51	58	3	19	17	3	4	12	-
	1-51	20897	8614	1800	2501	3943	2588	1451	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
2018	50	62	4	22	11	1	11	13	-
	51	65	4	24	12	2	9	14	-
	1-51	16158	7759	1397	1866	3064	618	1454	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-

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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	56	15		1		7			7
Iquique	43	21		5	3	5	2	1	5
Antofagasta	57	31		2	1	17		1	10
Copiapó	16	16		13	2	1			
La Serena	34	3			2	1			
San Felipe	6	0							
Valparaíso	45	9		3	3	1			2
San Antonio	33	5		2	1	2			
Viña del Mar	67	5			3	1	1		
Rancagua	141	35	2	9	7	2	2		13
Talca	114	24		3	7	2			12
Curicó	45	3							3
Linares	75	3		1	2				
Concepción	309	88	3	30	16	12		4	23
Talcahuano	88	19	1	4	7	5	2		
Chillán	17	4		2					2
Temuco	30	16	3	6	4	2		1	
Valdivia	10	1		1					
Osorno	99	21	1	10	5	4		1	
Puerto Montt	95	26	5	1	1	6	1	8	4
Castro	5	0							
Ancud	5	0							
Coyhaique	56	9		5	3		1		
Punta Arenas	187	82	17	22	9		3	6	25
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	63	6		2	3	1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	60	13			2	3	2		6
R.M. Suroriente Padre Hurtado	75	8		5	3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	1		1					
R.M. Oriente Hospital Militar	9	3				1			2
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3				3			
Iquique, Alto Hospicio	11	5					1		4
Antofagasta, Cefam Corvalis	3	3				3			
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1					1		
Viña, Gómez Carreño	3	1			1				
Maule, Cerro Alto	7	0							
Linares, San Juan de Dios	9	0							
Concepción, V M Fernández	11	6		5					1
Talcahuano, San Vicente	8	1		1					
Temuco, Santa Rosa	4	2			2				
Temuco, Labranza	5	3		1	1	1			
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	7	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	15	6	2	1					3
Santiago, Consultorio Steeger	6	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0							
Otros R.M**	5	5				5			
TOTAL (* sin datos)	1989	506	35	137	88	86	16	22	122

* Sin datos.

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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	12	2		1					1
Iquique	43	21		5	3	5	2	1	5
Antofagasta	10	2				1			1
Copiapó	12	12		11	1				
La Serena	6	0							
San Felipe	6	0							
Valparaíso	16	1			1				
Viña del Mar	8	0							
Rancagua	138	35	2	9	7	2	2		13
Talca	34	3			3				
Curicó	16	1							1
Linares	75	3		1	2				
Concepción	189	50	2	12	8	10		3	15
Talcahuano	20	3	1	1	1				
Chillán	17	4		2					2
Temuco	12	7	3	1	1	1		1	
Valdivia	5	1		1					
Osorno	25	6	1	1	2	1		1	
Puerto Montt	95	26	5	1	1	6	1	8	4
Castro	5	0							
Ancud	5	0							
Coyhaique	6	0							
Punta Arenas	8	2			1			1	
R.M. Sur Exequiel González C.	14	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	4			2				2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	1		1					
R.M. Oriente Hospital Militar	9	3				1			2
TOTAL	878	188	14	47	33	28	5	15	46

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° 51.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	5	4			1	2		1	
Viña del Mar	9	1			1				
Rancagua	3	0							
Talca	3	0							
Temuco	2	1			1				
Osorno	7	3			1	2			
Coyhaique	4	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	4				2			2
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3				3			
Iquique, Alto Hospicio	11	5					1		4
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	3				3			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	1				1			
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1					1		
Viña, Gómez Carreño	3	1			1				
Maule, Cerro Alto	7	0							
Linares, San Juan de Dios	9	0							
Concepción, V M Fernández	11	6		5					1
Talcahuano, San Vicente	8	1		1					
Temuco, Santa Rosa	4	2			2				
Temuco, Labranza	5	3		1	1	1			
Valdivia, Gil de Castro	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	7	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	15	6	2	1					3
Santiago, Consultorio Steeger	6	2	1	1					
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0							
TOTAL	151	47	3	9	8	14	2	1	10

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

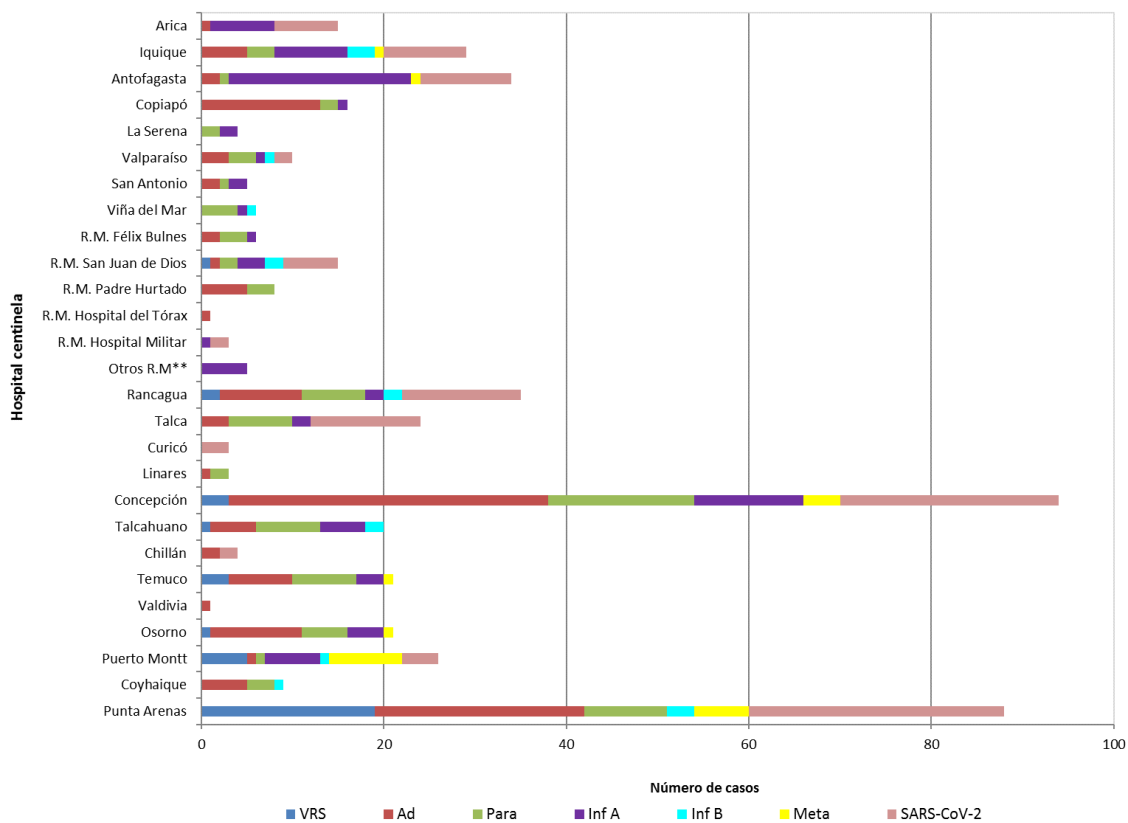
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°51.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Las Condes	43	4		1	1	1			1
Clínica Santa María	42	10		4	1	3			2
Total pacientes hospitalizados	85	14	0	5	2	4	0	0	3
Pacientes ambulatorios									
Clínica Las Condes	185	33		3		1			29
Clínica Santa María	37	18		8	1	1			8
Laboratorio Integramédica	74	18		12	3	3			
Total pacientes ambulatorios	296	69	0	23	4	5	0	0	37
Pacientes urgencia									
Clínica Las Condes	454	148	3	20	1	19			105
Clínica Santa María	118	55		20	1	10		2	22
Total pacientes urgencia	572	203	3	40	2	29	0	2	127

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.

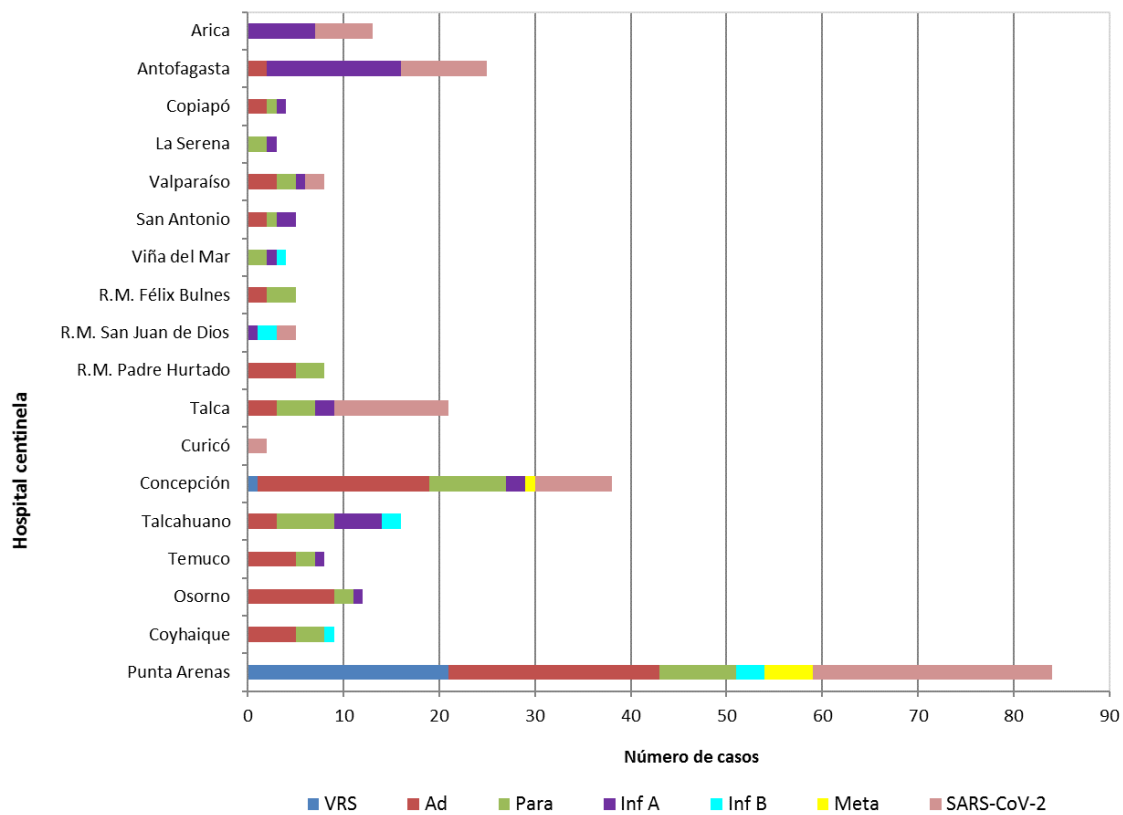
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 51.



* Sin Datos.

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

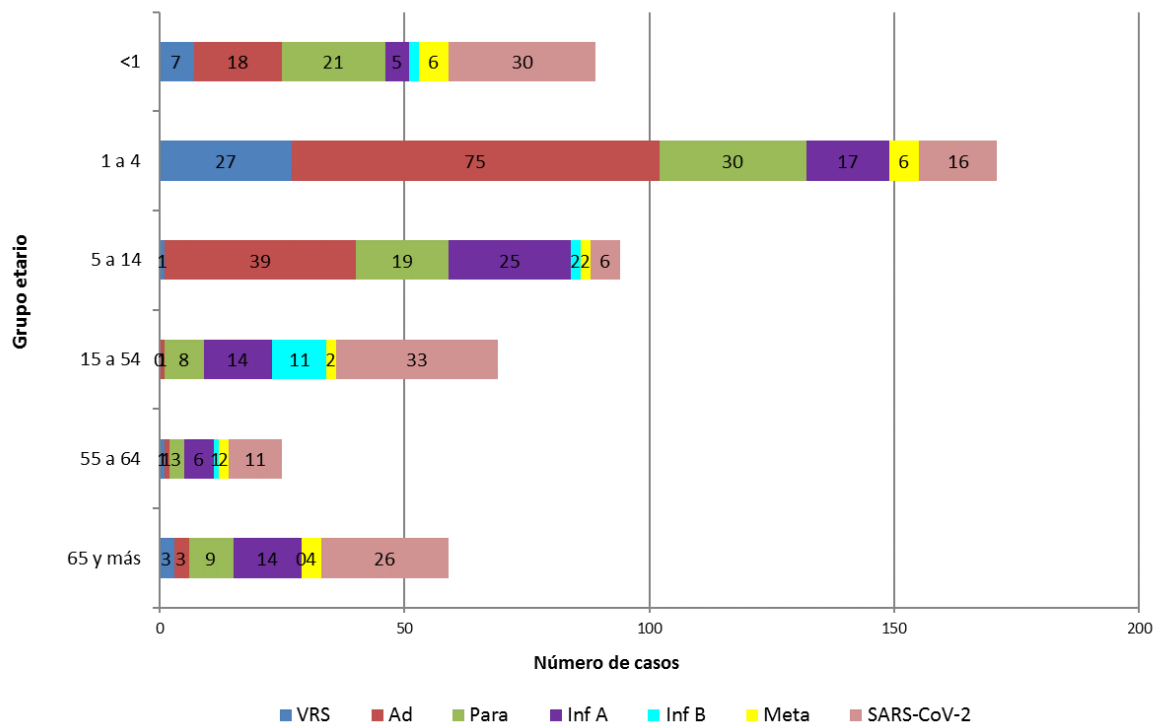
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 51.



* Sin Datos.

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

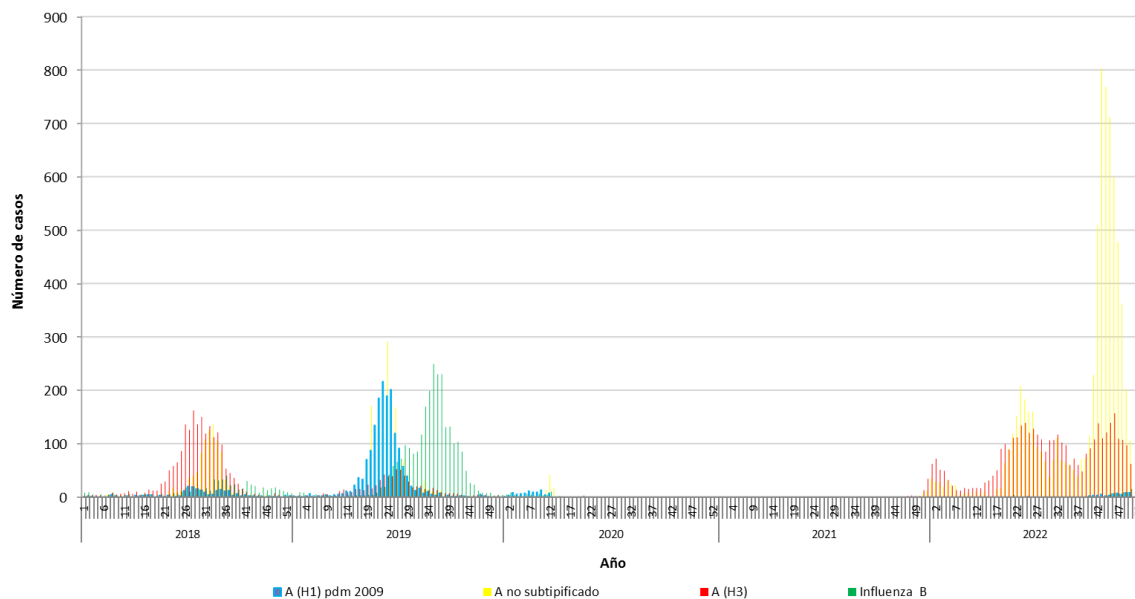
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°51.



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 2018-2022*.



*Información hasta la SE N°50.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.