

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 41 del 2023 se analizaron 3.458 casos para virus respiratorios, el 32,5% de ellas resultaron positivas (327 Parainfluenza, 295 SARS-CoV-2, 184 Adenovirus, 151 Influenza B, 138 Metapneumovirus, 22 Influenza A y 5 VRS), comportamiento superior a la semana 40 del 2023 (31,7%). De los casos estudiados, el 20,5% correspondió al grupo de 15 a 64 años.

De los 1.122 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (29,1%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (26,3%), Adenovirus (16,4%), Influenza B (13,5%), Metapneumovirus (12,3%), Influenza A (2,0%) y VRS (0,4%).

A la SE. Nº 41 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (31,7%), Adenovirus (15,2%), Influenza A (14,9%), Metapneumovirus (13,9%), Parainfluenza (13,0%), SARS-CoV-2 (7,4%) e Influenza B (4,0%).

Resultados: En la SE. N° 41 del 8 al 14 de octubre de 2023, se analizaron 3.458 casos para virus respiratorios, de ellos 1.122 (32,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°41 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (7), Copiapó (2), La Serena (9), Valparaíso (20), San Antonio (13), Viña del Mar (11), Rancagua (22), Talca (17), Curicó (4), Linares (22), Concepción (26), Talcahuano (8), Chillán (8), Temuco (21), Valdivia (11), Osorno (15), Puerto Montt (8), Castro (7), Coyhaique (21), Punta Arenas (40) y Santiago (32).

SARS-CoV-2 en Arica (3), Iquique (10), Antofagasta (4), La Serena (21), San Felipe (2), Valparaíso (17), San Antonio (24), Viña del Mar (16), Rancagua (12), Talca (37), Curicó (3), Concepción (34), Chillán (26), Temuco (11), Valdivia (18), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (2), Punta Arenas (16) y Santiago (33). **Adenovirus** en Arica (7), Iquique (7), Antofagasta (3), Copiapó (2), La Serena (12), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (12), Rancagua (13), Talca (10), Curicó (2), Linares (4), Concepción (27), Talcahuano (10), Chillán (3), Temuco (13), Osorno (4), Puerto Montt (1), Castro (9), Coyhaique (1), Punta Arenas (31) y Santiago (6). **Influenza B** en Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (3), Viña del Mar (4), Rancagua (9), Talca (5), Curicó (2), Linares (7), Concepción (14), Talcahuano (14), Chillán (5), Temuco (10), Valdivia (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (6), Punta Arenas (50) y Santiago (7). **Metapneumovirus** en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (5), Talca (8), Curicó (1), Linares (8), Concepción (23), Talcahuano (8), Chillán (9), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (3), Castro (7), Coyhaique (15), Punta Arenas (14) y Santiago (5). **Influenza A** en Concepción (2), Osorno (6), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (4). **VRS** en Concepción (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (1) 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, Parainfluenza, Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza A y VRS.

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

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 3 centros privados de Santiago.

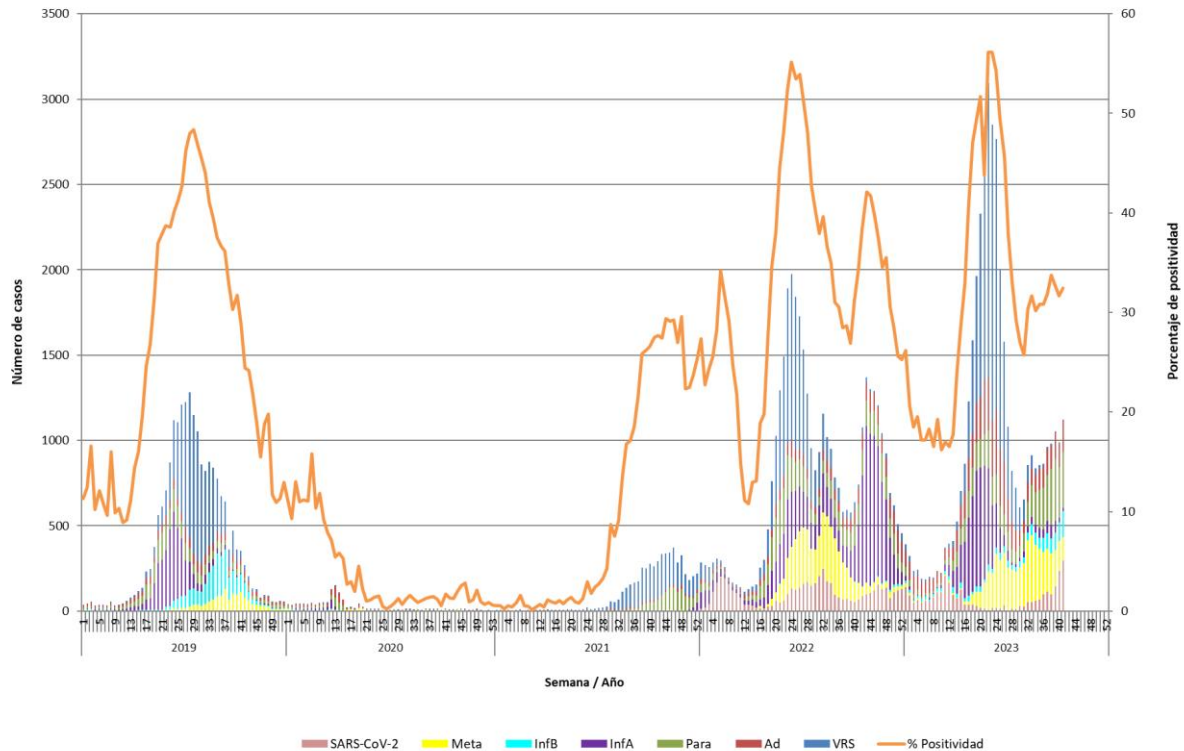
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, Parainfluenza, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza B.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Rinovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B, Influenza A, otros virus respiratorios 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 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	40	987	6	136	296	29	109	177	234
	41	1122	5	184	327	22	151	138	295
	1-41	41251	13073	6255	5374	6133	1648	5725	3043
2022	40	637	44	84	127	208	2	119	53
	41	742	25	90	122	340	1	97	67
	1-41	29487	8986	1934	3887	5530	7	5172	3971
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	40	277	207	22	47	0	0	1	-
	41	260	193	14	50	0	0	3	-
	1-41	2185	1696	194	271	0	0	24	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	40	5	3	1	0	0	0	1	-
	41	13	0	4	3	0	0	6	-
	1-41	1268	64	482	308	188	63	163	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	40	362	76	40	37	10	100	99	-
	41	352	44	40	44	9	103	112	-
	1-41	19730	8491	1568	2302	3893	2363	1113	-
	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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	47	15		7	3			2	3
Iquique	42	17		4	4		1	3	5
Antofagasta	37	6		1				1	4
Copiapó	9	7		2	2		1	2	
La Serena	161	48		12	9		3	3	21
San Felipe	12	4					1	1	2
Valparaíso	130	40		5	16			3	16
San Antonio	129	44		2	13		3	2	24
Viña del Mar	134	44		12	11		4	2	15
Rancagua	148	61		13	22		9	5	12
Talca	254	77		10	17		5	8	37
Curicó	61	12		2	4		2	1	3
Linares	177	41		4	22		7	8	
Concepción	353	124	1	26	26	2	12	23	34
Talcahuano	171	33		10	6		10	7	
Chillán	125	51		3	8		5	9	26
Temuco	109	63		13	21		10	8	11
Valdivia	126	30			11			1	18
Osorno	130	32		4	15	6	1	4	2
Puerto Montt	91	22	2	1	8	3	1	3	4
Castro	36	26		9	7		1	7	2
Ancud	0	0							
Coyhaique	104	45	1	1	21	1	6	15	
Punta Arenas	300	155		31	40	6	48	14	16
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	28	4			4				
R.M. Occidente Félix Bulnes	92	14		1	11			1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	118	16			3		2	1	10
R.M. Suroriente Padre Hurtado	149	8	1	4	3				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	77	25			4			3	18
R.M. Oriente Hospital Militar	7	6			3				3
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2		1					1
Iquique, Alto Hospicio	11	9		2	3				4
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	4		2			2		
Valparaíso, Plaza Justicia	11	7			4		2		1
Viña, Miraflores	1	1							1
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	8	3		1			2		
Talcahuano, San Vicente	12	7			2		4	1	
Temuco, Labranza	1	0							
Valdivia, Jorge Sabat	9	2					2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	2					2		
Santiago, Consultorio Steeger	3	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio 5	10	3			2				1
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	2		1	1				
Otros R.M**	9	9				4	5		
TOTAL (* sin datos)	3458	1122	5	184	327	22	151	138	295

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	27	4		1	1			1	1
Iquique	6	2		1				1	
Antofagasta	8	1							1
Copiapó	6	4		2	1		1		
La Serena	25	4			1				3
San Felipe	12	4					1	1	2
Valparaíso	50	12			6				6
San Antonio	57	32		2	11		2	2	15
Viña del Mar	39	5		2	1		1		1
Rancagua	132	54		12	21		5	5	11
Talca	54	16			1		1	1	13
Curicó	20	5			1		1	1	2
Linares	5	1					1		
Concepción	260	99	1	22	18	2	10	19	27
Talcahuano	42	5			1		1	3	
Chillán	117	44		3	8		5	9	19
Temuco	17	3		1	1				1
Valdivia	99	27			9			1	17
Osorno	30	5		1	3			1	
Puerto Montt	91	22	2	1	8	3	1	3	4
Castro	32	23		8	7		1	5	2
Coyhaique	7	3			1		1	1	
Punta Arenas	32	8		3	1			1	3
R.M. Sur Exequiel González C.	28	4			4				
R.M. Occidente Félix Bulnes	21	2			2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	51	6			1		1		4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	22	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	74	24			4			3	17
R.M. Oriente Hospital Militar	7	6			3				3
TOTAL	1371	425	3	59	115	5	33	58	152

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° 41.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	13	0							
Valparaíso	3	1							1
San Antonio	72	12			2		1		9
Viña del Mar	18	4							4
Rancagua	16	7		1	1		4		1
Talca	61	15		3	2		3	1	6
Chillán	8	7							7
Temuco	1	0							
Osorno	35	8		1	2	3			2
Castro	4	3		1				2	
Coyhaique	28	11	1	1	5		1	3	
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	6			1				5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1							1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2		1					1
Iquique, Alto Hospicio	11	9		2	3				4
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	4		2			2		
Valparaíso, Plaza Justicia	11	7			4		2		1
Viña, Miraflores	1	1							1
Maule, Cerro Alto	3	0							
Concepción, V M Fernández	8	3		1			2		
Talcahuano, San Vicente	12	7			2		4	1	
Temuco, Labranza	1	0							
Valdivia, Jorge Sabat	9	2					2		
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0							
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	2					2		
Santiago, Consultorio Steeger	3	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio 5	10	3			2				1
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	2	2		1	1				
TOTAL	387	118	1	14	26	3	23	7	44

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

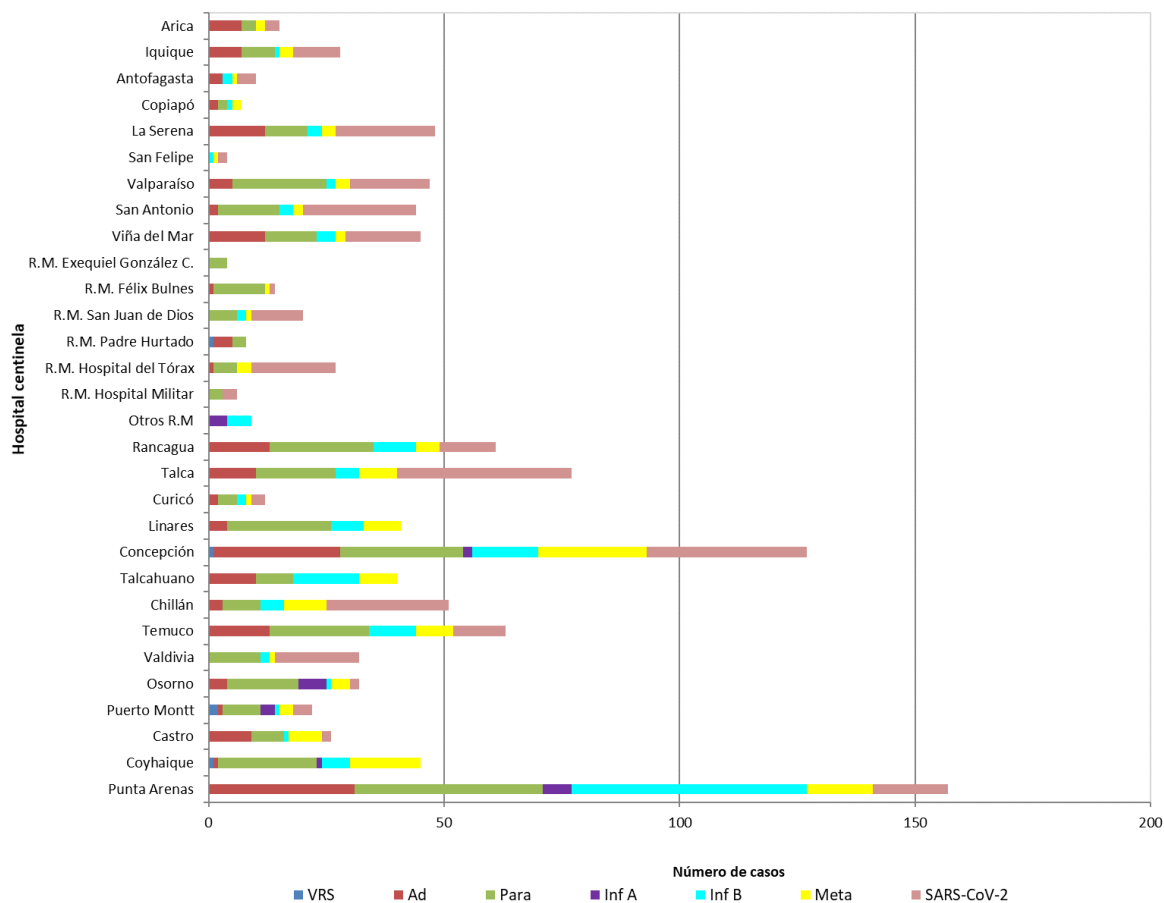
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°41.

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	62	41		5	13			2		10	11
Clínica Las Condes	10	4					1		1	2	
Clínica Santa María	90	45		4	5				10	23	3
Total pacientes hospitalizados	162	90	0	9	18	0	1	2	11	35	14
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	23	6		1					5		
Clínica Santa María	24	18		3	2				5	8	
Laboratorio Bupa Lab	81	15		3	3		2			6	1
Total pacientes ambulatorios	128	39	0	7	5	0	2	0	10	14	1
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	183	66		7	2	4	4		29	18	2
Clínica Santa María	98	48		7	5	1	3	1	14	15	2
Total pacientes urgencia	281	114	0	14	7	5	7	1	43	33	4

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

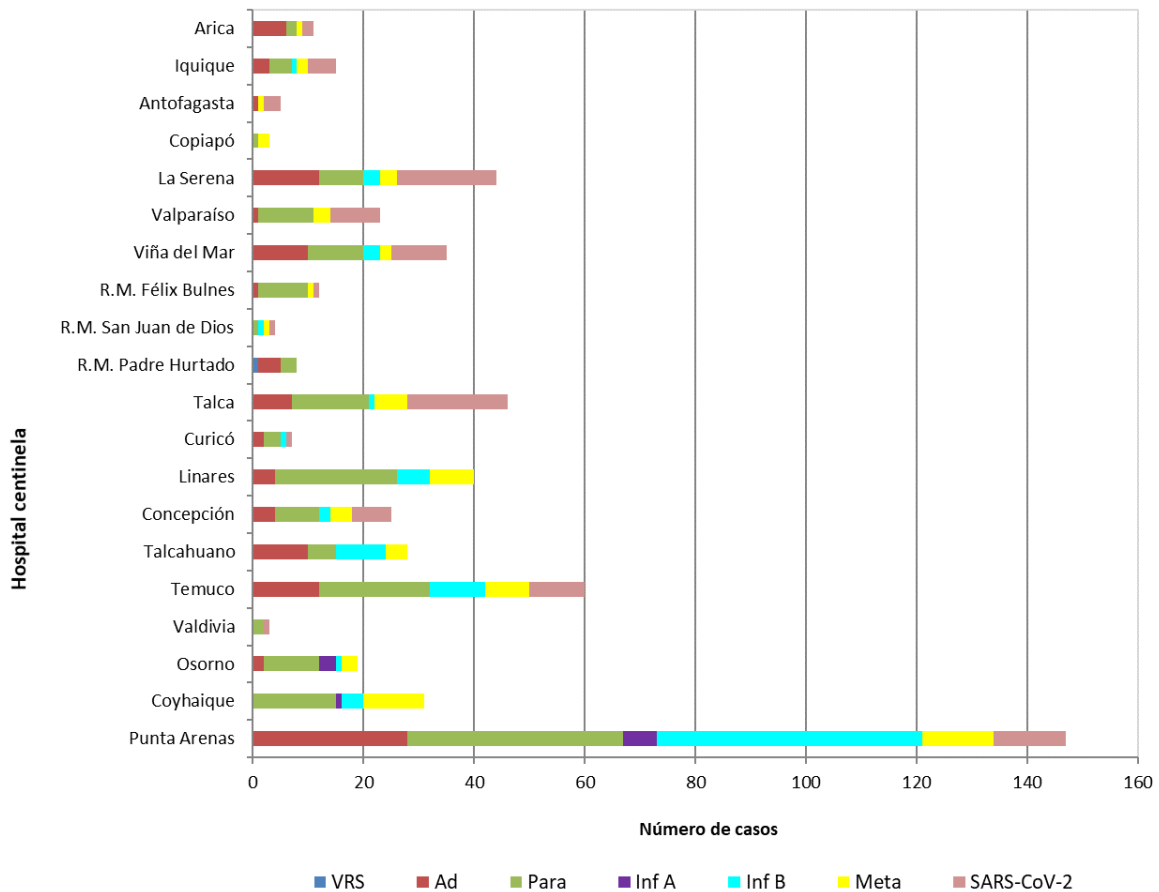
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 41.



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

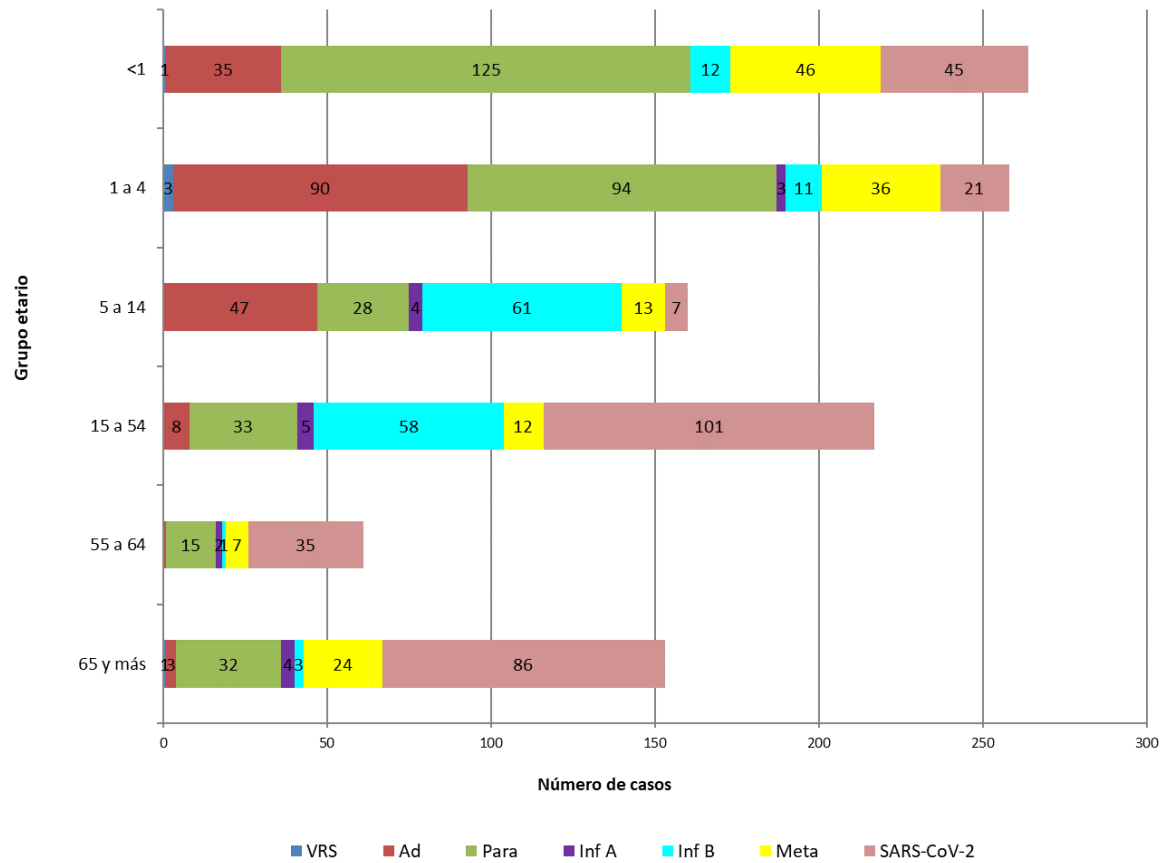
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 41.



* Sin Datos.

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

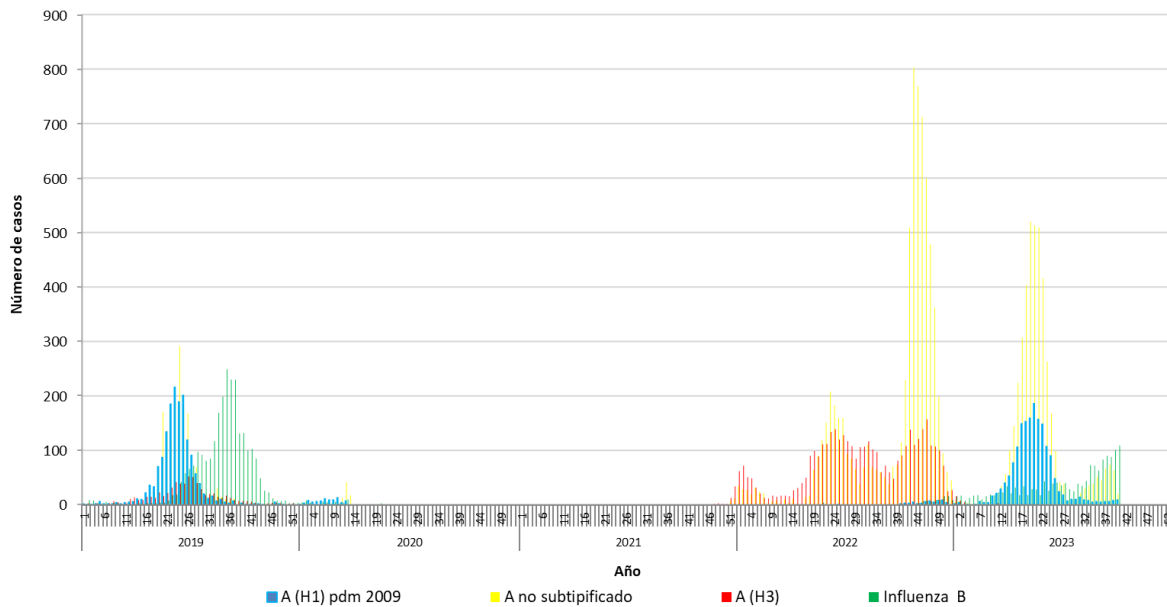
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°41.



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°40.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.