

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 45 del 2023 se analizaron 3.270 casos para virus respiratorios, el 31,4% de ellas resultaron positivas (322 SARS-CoV-2, 274 Parainfluenza, 184 Adenovirus, 110 Influenza B, 70 Metapneumovirus, 57 Influenza A y 9 VRS), comportamiento inferior a la semana 44 del 2023 (32,6%). De los casos estudiados, el 21,5% correspondió al grupo de 65 años y más.

De los 1.026 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (31,4%). El grupo de edad más afectado fue el de menores 15 a 64 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (26,7%), Adenovirus (17,9%), Influenza B (10,7%), Metapneumovirus (6,8%), Influenza A (5,6%) y VRS (0,9%).

A la SE. Nº 45 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (28,8%), Adenovirus (15,5%), Influenza A (13,8%), Metapneumovirus (13,5%), Parainfluenza (14,3%), SARS-CoV-2 (9,4%) e Influenza B (4,8%).

Resultados: En la SE. N° 45 del 5 al 11 de noviembre de 2023, se analizaron 3.270 casos para virus respiratorios, de ellos 1.026 (31,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°45 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (6), Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (4), La Serena (26), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (12), Talca (33), Curicó (9), Linares (29), Concepción (16), Chillán (14), Temuco (20), Osorno (93), Puerto Montt (11), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (17) y Santiago (14).

Parainfluenza en Arica (3), Iquique (6), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (11), San Felipe (3), Valparaíso (15), Viña del Mar (7), Rancagua (12), Talca (21), Curicó (6),

Linares (24), Concepción (28), Talcahuano (15), Chillán (5), Temuco (21), Valdivia (2), Osorno (7), Puerto Montt (2), Castro (5), Ancud (5), Coyhaique (20), Punta Arenas (33) y Santiago (17).

Adenovirus en Arica (10), Iquique (4), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (12), San Felipe (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (10), Rancagua (6), Talca (9), Curicó (4), Linares (11), Concepción (31), Talcahuano (11), Chillán (10), Temuco (23), Osorno (5), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (12) y Santiago (11). **Influenza B** en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (5), San Felipe (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (7), Curicó (2), Linares (10), Concepción (7), Talcahuano (8), Chillán (3), Temuco (9), Valdivia (4), Osorno (6), Puerto Montt (2), Castro (2), Ancud (2), Coyhaique (7), Punta Arenas (26) y Santiago (3). **Metapneumovirus** en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (3), La Serena (4), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (2), Linares (8), Concepción (9), Talcahuano (6), Chillán (3), Temuco (14), Osorno (4), Punta Arenas (8) y Santiago (3). **Influenza A** en Viña del Mar (1), Talca (2), Linares (2), Concepción (2), Temuco (1), Valdivia (4), Osorno (9), Puerto Montt (7), Castro (12), Ancud (12), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (2). **VRS** en Iquique (1), Talca (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (1) y Santiago (2).

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

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria se detectan casos positivos a Parainfluenza, SARS-CoV-2, Adenovirus, 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 (SNS): 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.

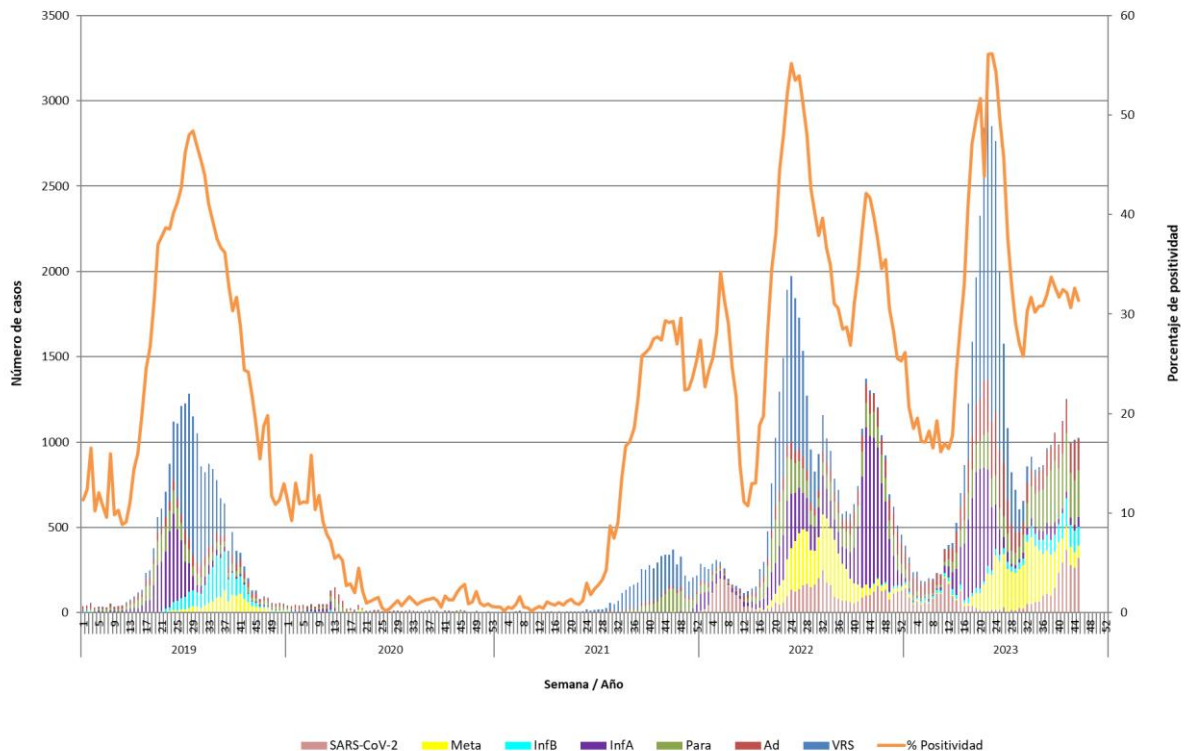
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A y VRS.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Rinovirus, Parainfluenza, Adenovirus, VRS 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	44	1013	6	229	264	35	124	92	263
	45	1026	9	184	274	57	110	70	322
	1-45	45546	13100	7038	6518	6307	2177	6128	4278
2022	44	1302	18	120	127	891	3	39	104
	45	1289	9	104	150	854	7	43	122
	1-45	34527	9085	2361	4459	8843	19	5377	4383
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	44	339	216	12	110	0	0	1	-
	45	341	189	12	135	0	0	5	-
	1-45	3492	2554	234	671	0	0	33	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	44	10	0	2	3	0	0	5	-
	45	12	1	1	2	0	0	8	-
	1-45	1305	67	493	316	188	63	178	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	44	132	19	25	19	3	26	40	-
	45	129	15	28	22	5	23	36	-
	1-45	20464	8583	1691	2397	3914	2546	1333	-
	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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	62	22		9	3		2	2	6
Iquique	23	12	1	3	5			1	2
Antofagasta	59	18		5	4		4	3	2
Copiapó	10	7		1	2				4
La Serena	165	53		12	11			4	26
San Felipe	22	6		1	3		1		1
Valparaíso	101	22		3	15			2	2
San Antonio	8	2							2
Viña del Mar	99	25		10	7	1	1	1	5
Rancagua	142	31		6	12		1		12
Talca	231	73	3	8	21	2	7	2	30
Curicó	67	21		4	6		2		9
Linares	214	84		11	24	2	10	8	29
Concepción	359	91		30	28	2	6	9	16
Talcahuano	171	36		10	14		7	5	
Chillán	121	35		10	5		3	3	14
Temuco	139	87		23	21	1	8	14	20
Valdivia	7	6			2	3	1		
Osorno	273	124		5	7	9	6	4	93
Puerto Montt	84	24	1	1	2	7	2		11
Castro	35	22	1	1	5	12	2		1
Ancud	22	22	1	1	5	12	2		1
Coyhaique	94	28		2	20		6		
Punta Arenas	224	98		12	33	2	26	8	17
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	35	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	131	24	2	6	9	1			6
R.M. Occidente San Juan de Dios	130	12			3		1		8
R.M. Suroriental Padre Hurtado	82	3		2				1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	73	4			3			1	
R.M. Oriente Hospital Militar	4	2		1		1			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	3	1		1					
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1		1					
Iquique, Alto Hospicio	10	4			1		2		1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	5	2					1		1
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0							
Maule, Cerro Alto	12	4		1					3
Concepción, V M Fernández	9	2		1			1		
Talcahuano, San Vicente	7	4		1	1		1	1	
Temuco, Labranza	1	1					1		
Valdivia, Jorge Sabat	10	4				1	3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	2				1	1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	4	1						1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1		1					
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1		1					
Otros R.M**	2	2					2		
TOTAL (* sin datos)	3270	1026	9	184	274	57	110	70	322

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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	31	7		1	1		1		4
Iquique	5	5	1	1	1				2
Antofagasta	19	1					1		
Copiapó	4	3							3
La Serena	45	10			1				9
San Felipe	22	6		1	3		1		1
Valparaíso	29	7			6			1	
San Antonio	1	0							
Viña del Mar	24	2			1				1
Rancagua	134	28		5	11		1		11
Talca	55	16	2		5	1	1	1	6
Curicó	28	7		1	1				5
Linares	7	2				1		1	
Concepción	263	77		28	23	2	6	8	10
Talcahuano	39	4			2			2	0
Chillán	114	31		1	5		3	3	10
Temuco	71	51		13	13	1	5	7	12
Valdivia	7	6			2	3	1		
Osorno	47	22			1			1	20
Puerto Montt	81	21	1	1	2	4	2		11
Castro	33	20	1	1	5	10	2		1
Ancud	20	20	1	1	5	10	2		1
Coyhaique	6	2			2				
Punta Arenas	17	2			1				1
R.M. Sur Exequiel González C.	32	2			2				
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	5		1	2	1			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	56	5							5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	60	4			3			1	
R.M. Oriente Hospital Militar	4	2		1		1			
TOTAL	1324	368	6	56	98	34	26	25	114

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° 45.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	15	5		1			3	1	
Copiapó	1	0							
Viña del Mar	11	1							1
Rancagua	8	3		1	1				1
Talca	45	12		2	1		1		8
Linares	22	8		1	3		1		3
Chillán	7	4							4
Temuco	1	1							1
Osorno	114	77		2	1	2	2		70
Puerto Montt	3	3				3			
Castro	2	2				2			
Ancud	2	2				2			
Coyhaique	8	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	3			2				1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	3	1		1					
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1		1					
Iquique, Alto Hospicio	10	4			1		2		1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	5	2					1		1
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0							
Maule, Cerro Alto	12	4		1					3
Concepción, V M Fernández	9	2		1			1		
Talcahuano, San Vicente	7	4		1	1		1	1	
Temuco, Labranza	1	1					1		
Valdivia, Jorge Sabat	10	4				1	3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	2				1	1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	0							
Santiago, Consultorio Steeger	4	1						1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	1		1					
Santiago, Consultorio 5	2	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1		1					
TOTAL	351	149	0	14	10	11	17	3	94

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

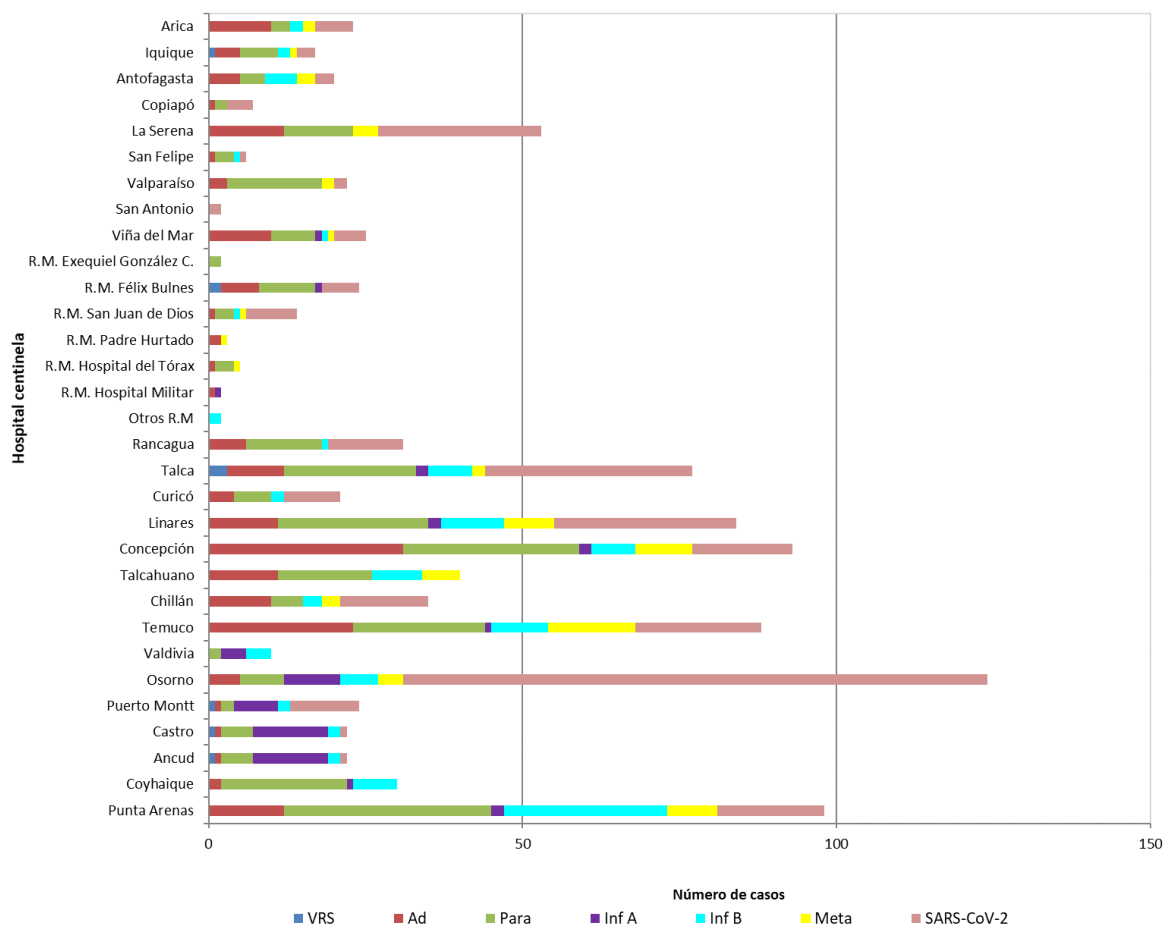
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°45.

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	46	23	2	3	1	2				7	8
Clínica Las Condes	20	10			1				4	4	1
Clínica Santa María	63	23		2	4	1			5	10	1
Total pacientes hospitalizados	129	56	2	5	6	3	0	0	9	21	10
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	51	12		1	1				9	1	
Clínica Santa María	32	19		4	5				5	5	
Laboratorio Bupa Lab	90	18	1	7	2					4	4
Total pacientes ambulatorios	173	49	1	12	8	0	0	0	14	10	4
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	167	65		4	6		5		38	12	
Clínica Santa María	81	37	2	2	2				20	9	2
Total pacientes urgencia	248	102	2	6	8	0	5	0	58	21	2

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

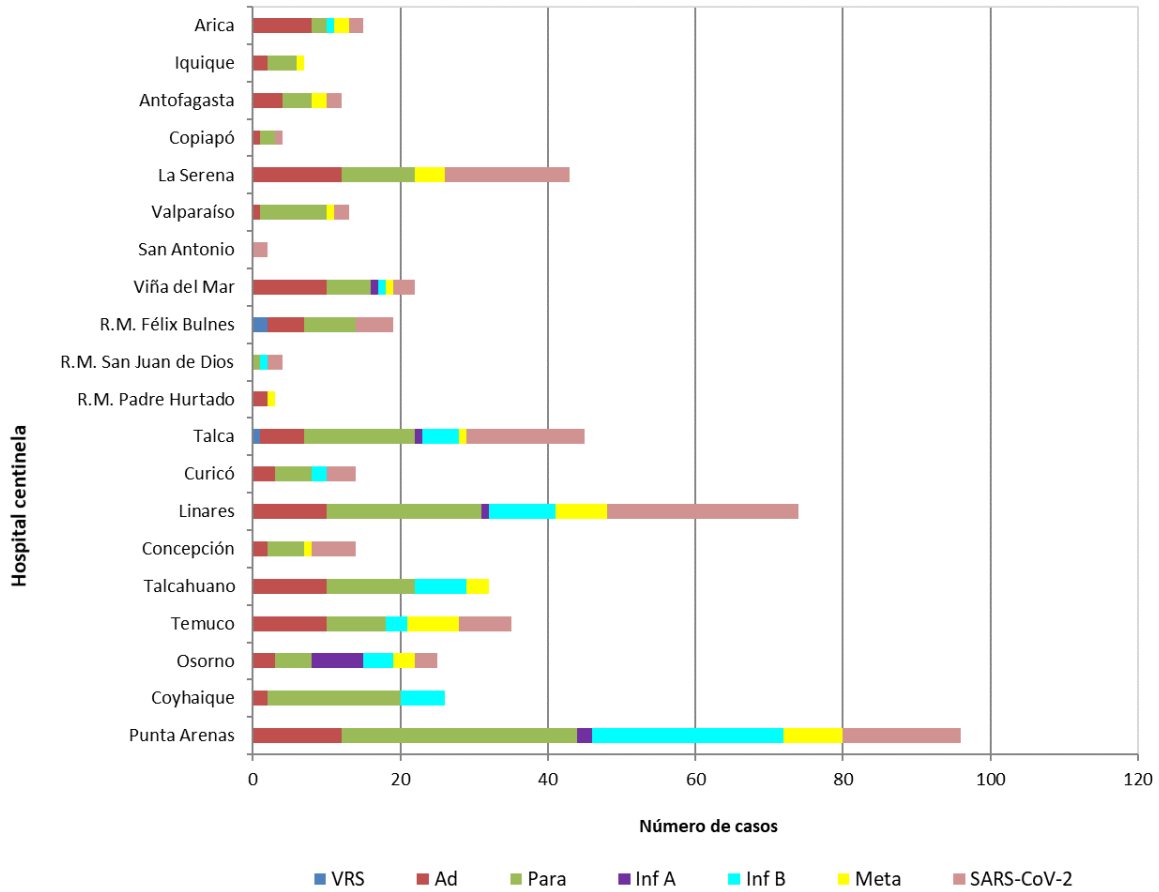
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 45.



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

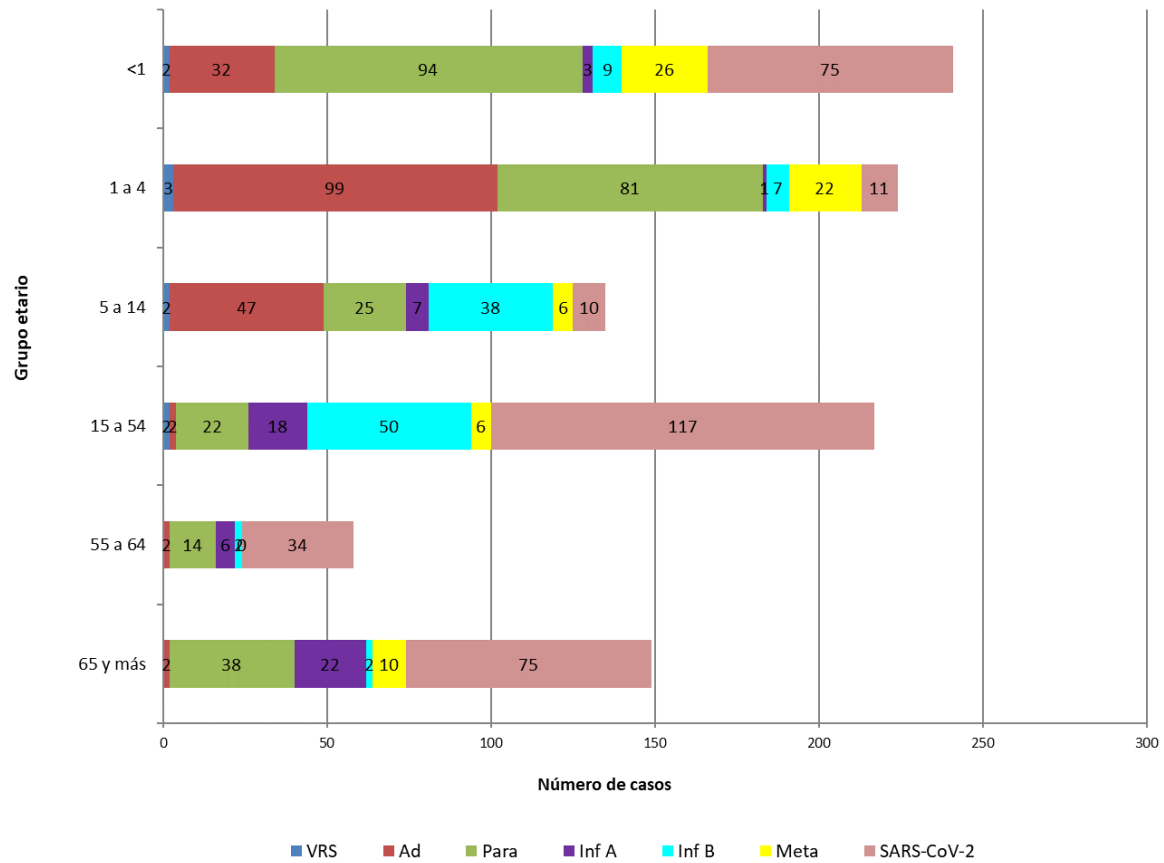
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 45.



* Sin Datos.

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

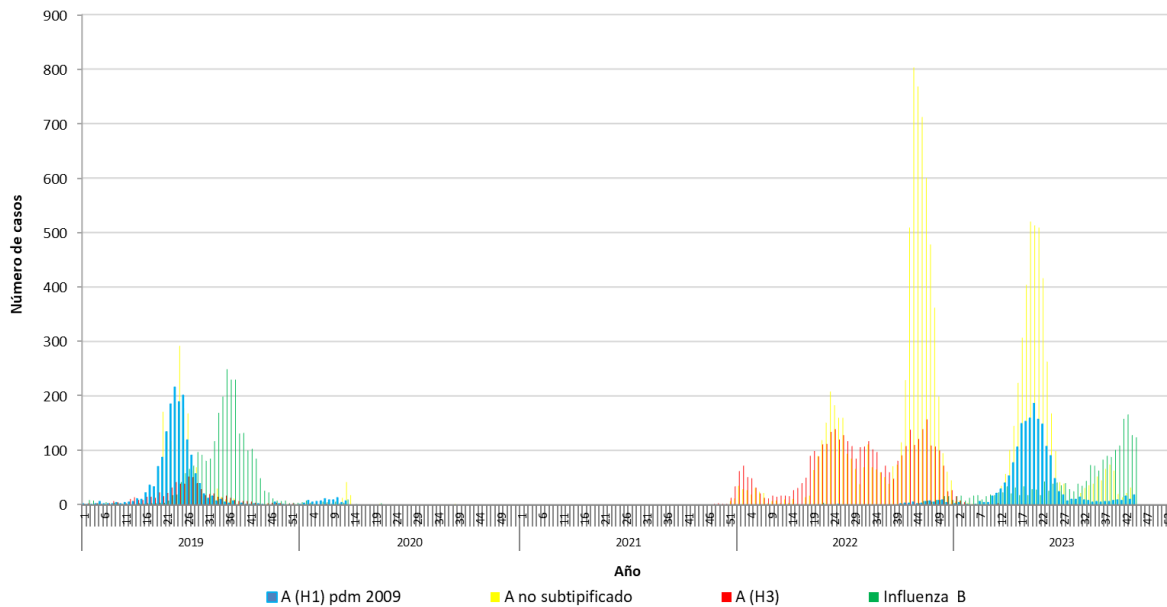
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°45.



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°44.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.