

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 42 del 2023 se analizaron 3.789 casos para virus respiratorios, el 32,2% de ellas resultaron positivas (352 SARS-CoV-2, 335 Parainfluenza, 189 Adenovirus, 166 Influenza B, 132 Metapneumovirus, 36 Influenza A y 9 VRS), comportamiento similar a la semana 41 del 2023 (32,5%). De los casos estudiados, el 21,9% correspondió al grupo de 15 a 64 años.

De los 1.219 casos positivos en esta semana, SARS-CoV-2 es el virus detectado con mayor frecuencia (28,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 15 a 64 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (27,5%), Adenovirus (15,5%), Influenza B (13,6%), Metapneumovirus (10,8%), Influenza A (3,0%) y VRS (0,7%).

A la SE. Nº 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (30,8%), Adenovirus (15,2%), Influenza A (14,5%), Metapneumovirus (13,8%), Parainfluenza (13,4%), SARS-CoV-2 (8,0%) e Influenza B (4,3%).

Resultados: En la SE. N° 42 del 15 al 21 de octubre de 2023, se analizaron 3.789 casos para virus respiratorios, de ellos 1.219 (32,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°42 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 (8), Iquique (8), Antofagasta (4), La Serena (38), San Felipe (1), Valparaíso (16), San Antonio (18), Rancagua (17), Talca (40), Curicó (5), Concepción (48), Chillán (22), Temuco (14), Valdivia (33), Osorno (2), Puerto Montt (22), Castro (5), Punta Arenas (10) y Santiago (41).

Parainfluenza en Arica (2), Iquique (7), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (14), San Felipe (2), Valparaíso (18), San Antonio (15), Rancagua (17), Talca (28), Curicó (9), Linares (23), Concepción (28), Talcahuano (10), Chillán (11), Temuco (22), Valdivia (9), Osorno (20), Puerto Montt (4), Castro (7), Coyhaique (21), Punta Arenas (27) y Santiago (36). **Adenovirus** en Arica (12), Iquique (10), Antofagasta (4), La Serena (12), Valparaíso (7), San Antonio (3), Rancagua (25), Talca (5), Curicó (1), Linares (6), Concepción (30), Talcahuano (13), Chillán (6), Temuco (22), Valdivia (3), Osorno (6), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (13) y Santiago (6). **Influenza B** en Iquique (1), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (6), Valparaíso (1), San Antonio (2), Rancagua (6), Talca (4), Linares (8), Concepción (15), Talcahuano (11), Chillán (1), Temuco (9), Valdivia (1), Osorno (10), Puerto Montt (1), Castro (3), Coyhaique (3), Punta Arenas (73) y Santiago (6). **Metapneumovirus** en Iquique (3), Antofagasta (3), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (3), Rancagua (5), Talca (8), Curicó (1), Linares (7), Concepción (16), Talcahuano (12), Chillán (11), Temuco (3), Valdivia (3), Osorno (7), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (16), Punta Arenas (14) y Santiago (6). **Influenza A** en Rancagua (1), Talca (1), Temuco (1), Osorno (15), Puerto Montt (5), Castro (3), Coyhaique (5) y Punta Arenas (5). **VRS** en Iquique (1), Antofagasta (1), Rancagua (2), Concepción (1), Osorno (1), Puerto Montt (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, Metapneumovirus, Influenza B, Influenza A y VRS.

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

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria se detectan casos positivos a Parainfluenza, SARS-CoV-2, Influenza B, Adenovirus, 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 2 centros privados de Santiago.

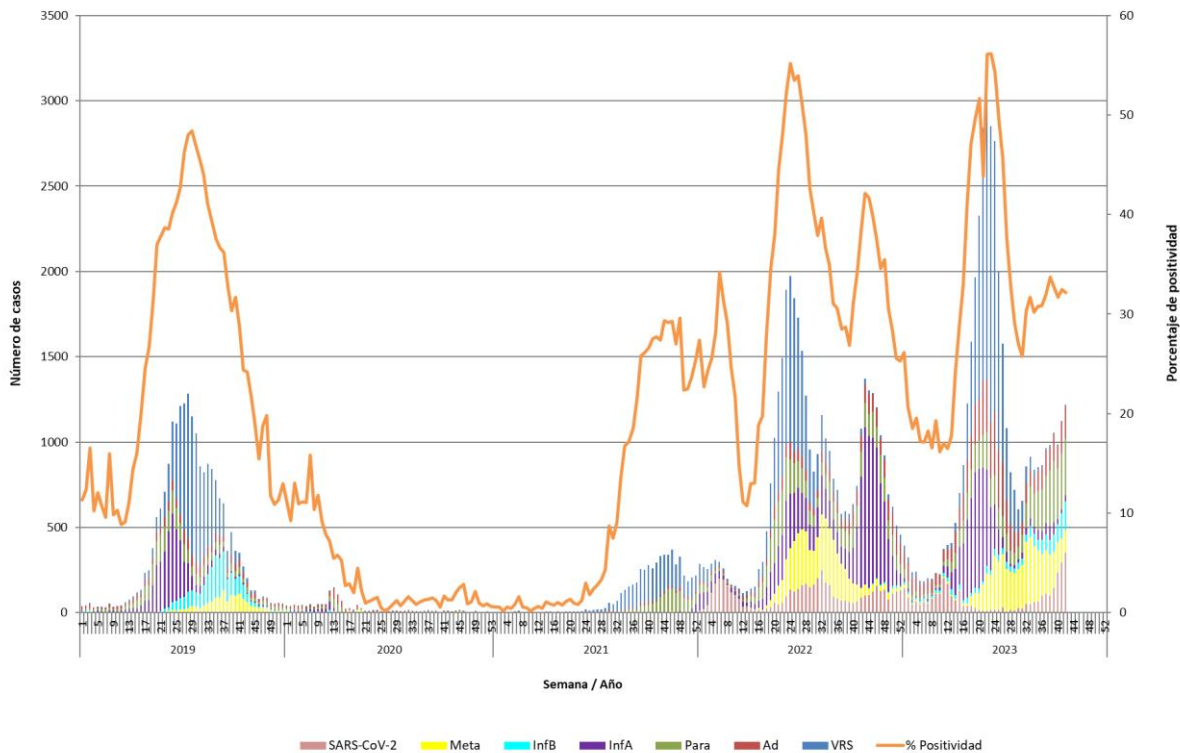
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2, otros virus respiratorios, Adenovirus, Influenza B.

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

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

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	41	1123	5	184	327	22	152	138	295
	42	1219	9	189	335	36	166	132	352
	1-42	42471	13082	6444	5709	6169	1815	5857	3395
2022	41	742	25	90	122	340	1	97	67
	42	1078	37	98	148	650	1	56	88
	1-42	30565	9023	2032	4035	6180	8	5228	4059
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	41	260	193	14	50	0	0	3	-
	42	294	220	10	61	0	0	3	-
	1-42	2479	1916	204	332	0	0	27	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	41	13	0	4	3	0	0	6	-
	42	8	1	2	3	0	0	2	-
	1-42	1276	65	484	311	188	63	165	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	41	352	44	40	44	9	103	112	-
	42	270	35	38	22	9	85	81	-
	1-42	20000	8526	1606	2324	3902	2448	1194	-
	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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	64	22		12	2				8
Iquique	51	22	1	6	4		1	2	8
Antofagasta	55	17	1	3	4		2	3	4
Copiapó	6	2			1		1		
La Serena	219	76		12	14		6	6	38
San Felipe	22	4			2			1	1
Valparaíso	127	43		7	17		1	4	14
San Antonio	97	41		3	15		2	3	18
Viña del Mar*									
Rancagua	189	73	2	25	17	1	6	5	17
Talca	289	82		5	28		4	8	37
Curicó	45	16		1	9			1	5
Linares	175	43		6	23		7	7	
Concepción	381	124	1	29	27		14	16	37
Talcahuano	270	42		13	9		9	11	
Chillán	134	51		6	11		1	11	22
Temuco	121	65		22	22	1	5	3	12
Valdivia	232	47		3	8		1	3	32
Osorno	175	61	1	6	20	15	10	7	2
Puerto Montt	111	35	1	1	4	5	1	1	22
Castro	28	21		1	7	3	3	2	5
Ancud	0	0							
Coyhaique	111	47		3	21	4	3	16	
Punta Arenas	261	139		12	27	5	71	14	10
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	43	4			4				
R.M. Occidente Félix Bulnes	125	25	2	3	16				4
R.M. Occidente San Juan de Dios	128	18			6		1		11
R.M. Suroriente Padre Hurtado	95	9		3	4		1	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	105	30			4		1	5	20
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4							4
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	5	5		2	2			1	
Iquique, Alto Hospicio	6	3		2	1				
Antofagasta, Cesfam Corvalis	7	3		1			2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3			1				2
Maule, Cerro Alto	9	4				1			3
Linares, San Juan de Dios	2	1					1		
Concepción, V M Fernández	14	14		1	1		1		11
Talcahuano, San Vicente	14	4			1		2	1	
Temuco, Santa Rosa	11	5					4		1
Temuco, Labranza	1	1							1
Valdivia, Gil de Castro	5	2			1				1
Aysén, Víctor Domingo Silva	13	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	5	3		1			2		
Santiago, Consultorio Steeger	5	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1			1				
Santiago, Consultorio 5	5	2							2
Santiago, Consultorio Ariztia	4	0							
Otros R.M**	3	3					3		
TOTAL (* sin datos)	3789	1219	9	189	335	36	166	132	352

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	26	7		4					3
Iquique	6	4		3	1				
Antofagasta	19	2		1	1				
Copiapó	2	0							
La Serena	71	19		1	1				17
San Felipe	22	4			2			1	1
Valparaíso	49	15		1	7			1	6
San Antonio	19	4			1				3
Rancagua	168	62	2	21	16		4	5	14
Talca	63	13			4		1	1	7
Curicó	14	1			1				
Linares	6	0							
Concepción	301	100	1	24	19		14	14	28
Talcahuano	57	8		3				5	
Chillán	121	47		6	11		1	11	18
Temuco	30	8		2	3				3
Valdivia	135	20			2			1	17
Osorno	38	9	1	4	4				
Puerto Montt	111	35	1	1	4	5	1	1	22
Castro	27	20		1	7	3	2	2	5
Coyhaique	14	2			2				
Punta Arenas	30	15		1	2	1	10	1	
R.M. Sur Exequiel González C.	42	4			4				
R.M. Occidente Félix Bulnes	27	2			1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	52	7			2				5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	21	2			1			1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	4							4
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4							4
TOTAL	1493	418	5	73	96	9	33	44	158

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° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	0							
Antofagasta	17	8		1	2		2	2	1
Valparaíso	5	2						2	
Rancagua	21	11		4	1	1	2		3
Talca	50	13			3			1	9
Chillán	13	4							4
Temuco	5	1			1				
Osorno	65	18			6	8	1	1	2
Castro	1	1					1		
Coyhaique	14	9		1	5	3			
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	6			2				4
R.M. Oriente Hospital del Tórax	90	26			4		1	5	16
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	1	0							
Iquique, Cirujano Aguirre	5	5		2	2			1	
Iquique, Alto Hospicio	6	3		2	1				
Antofagasta, Cefam Corvalis	7	3		1			2		
Copiapó, B. Mellivovsky	1	0							
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3			1				2
Maule, Cerro Alto	9	4				1			3
Linares, San Juan de Dios	2	1					1		
Concepción, V M Fernández	14	14		1	1		1		11
Talcahuano, San Vicente	14	4			1		2	1	
Temuco, Santa Rosa	11	5					4		1
Temuco, Labranza	1	1							1
Valdivia, Jorge Sabat	5	2			1				1
Aysén, Víctor Domingo Silva	13	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	5	3		1			2		
Santiago, Consultorio Steeger	5	1			1				
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1			1				
Santiago, Consultorio 5	5	2							2
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0							
TOTAL	423	152	0	13	33	14	19	13	60

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

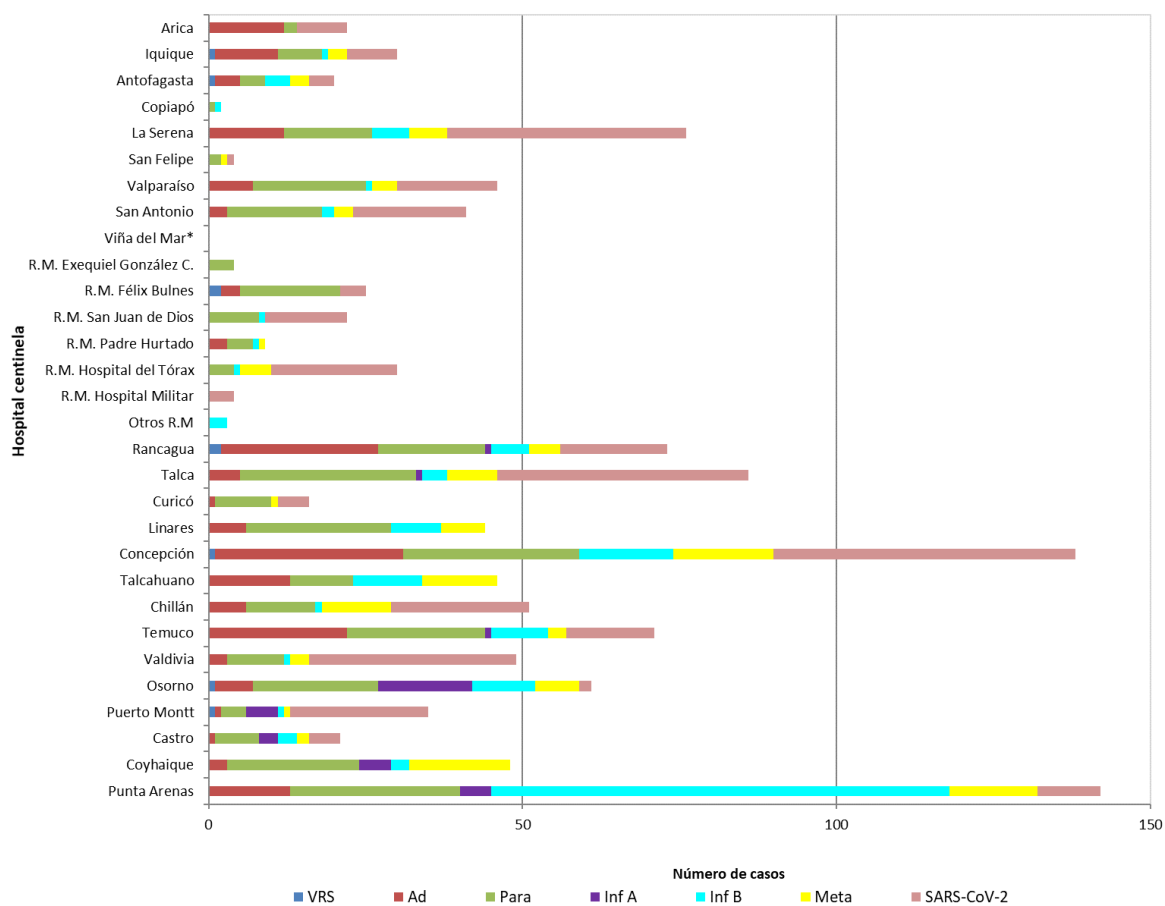
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°42.

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	58	27			9					11	7
Clínica Santa María	74	30		1	8		1		9	10	1
Total pacientes hospitalizados	132	57	0	1	17	0	1	0	9	21	8
Pacientes ambulatorios											
Clínica Santa María	28	20			3	1	1		8	6	1
Laboratorio Bupa Lab	106	27		6	4		3	2		9	3
Total pacientes ambulatorios	134	47	0	6	7	1	4	2	8	15	4
Pacientes urgencia											
Clínica Santa María	86	43		5	5	1	2		21	9	
Total pacientes urgencia	86	43	0	5	5	1	2	0	21	9	0

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

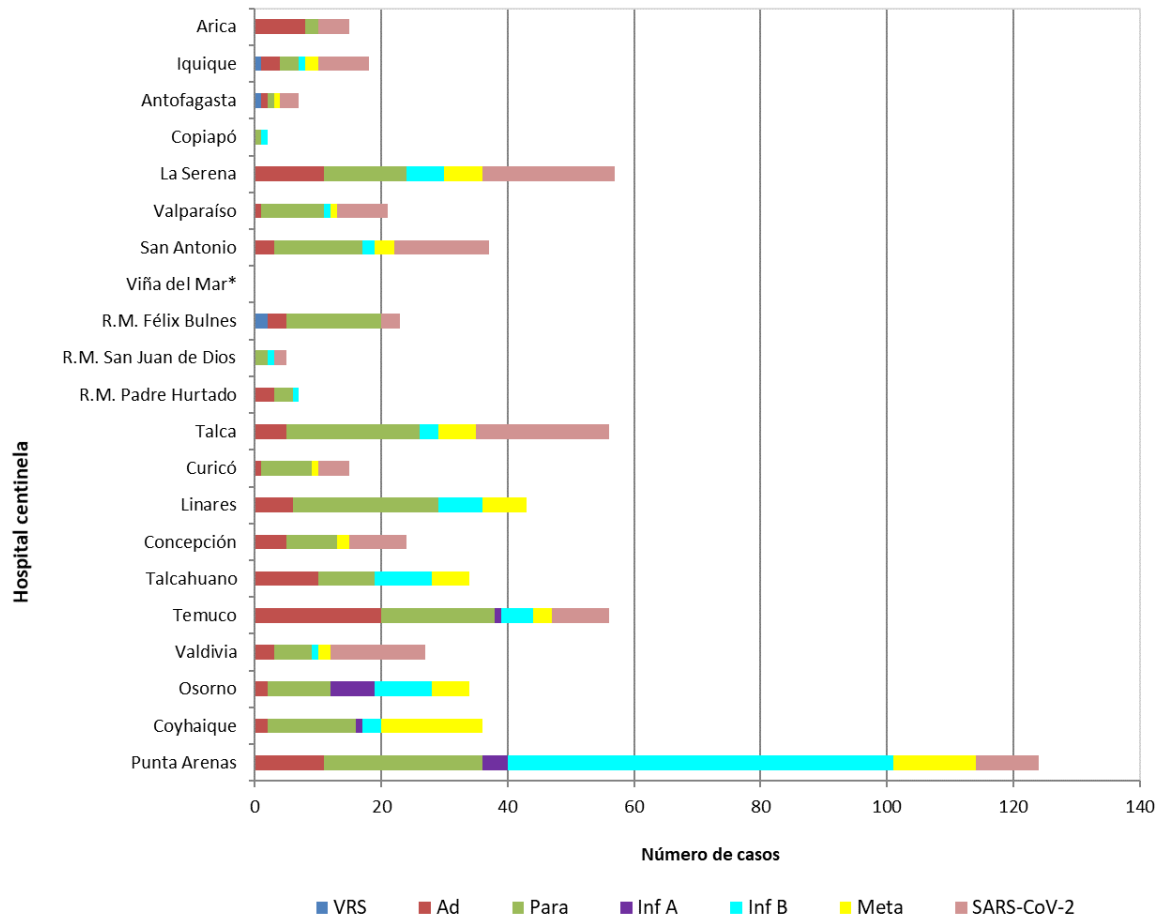
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 42.



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

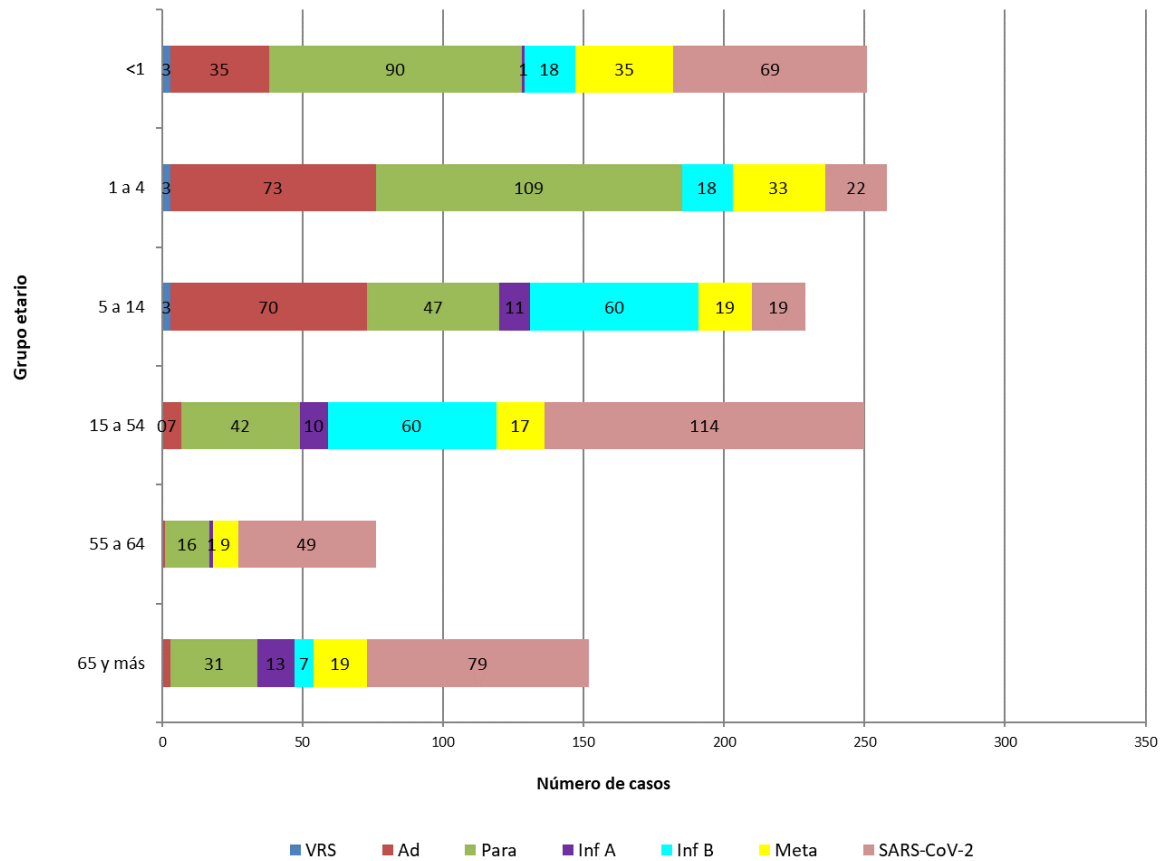
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 42.



* Sin Datos.

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

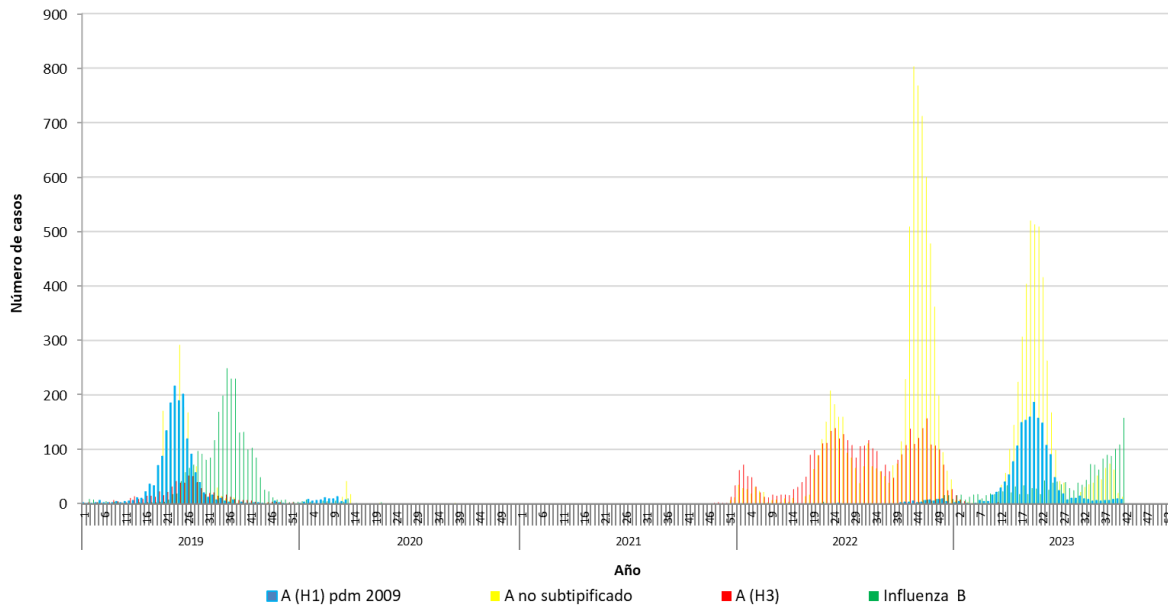
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°42.



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°41.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.