

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 38 del 2023 se analizaron 2.909 casos para virus respiratorios, el 33,7% de ellas resultaron positivas (327 Parainfluenza, 239 Metapneumovirus, 137 Adenovirus, 100 SARS-CoV-2, 88 Influenza B, 80 Influenza A y 10 VRS), comportamiento superior a la semana 37 del 2023 (31,8%). De los casos estudiados, el 23,0% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 981 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (33,3%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (24,4%), Adenovirus (14,0%), SARS-CoV-2 (10,2%), Influenza B (9,0%), Influenza A (8,1%) y VRS (1,0%).

A la SE. Nº 38 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (34,3%), Influenza A (15,8%), Adenovirus (15,2%), Metapneumovirus (13,6%), Parainfluenza (11,5%), SARS-CoV-2 (6,2%) e Influenza B (3,4%).

Resultados: En la SE. N° 38 del 17 al 23 de septiembre de 2023, se analizaron 2.909 casos para virus respiratorios, de ellos 981 (33,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°38 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 (1), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (13), San Felipe (2), Valparaíso (14), San Antonio (23), Viña del Mar (16), Rancagua (20), Talca (14), Curicó (1), Linares (11), Concepción (20), Talcahuano (7), Chillán (3), Temuco (46), Valdivia (8), Osorno (30), Puerto Montt (6), Coyhaique (16), Punta Arenas (31) y Santiago (34).

Metapneumovirus en Arica (4), Iquique (5), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (21), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (13), Viña del Mar (2), Rancagua (7), Talca (17), Linares (23), Concepción (50), Talcahuano (22), Chillán (15), Temuco (16), Valdivia (1), Osorno (8), Puerto Montt (2), Castro (3), Coyhaique (11), Punta Arenas (3) y Santiago (5). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (5), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (10), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (10), Rancagua (7), Talca (3), Linares (7), Concepción (16), Talcahuano (5), Temuco (16), Valdivia (4), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (24) y Santiago (6). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (3), La Serena (13), San Felipe (2), Valparaíso (8), San Antonio (4), Viña del Mar (11), Rancagua (1), Concepción (2), Chillán (4), Temuco (7), Punta Arenas (34) y Santiago (10). **Influenza B** en Iquique (3), Antofagasta (2), La Serena (5), San Antonio (2), Rancagua (5), Talca (5), Curicó (1), Linares (4), Concepción (11), Talcahuano (7), Chillán (4), Temuco (5), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (18) y Santiago (6). **Influenza A** en Arica (1), Valparaíso (1), Concepción (1), Osorno (22), Castro (1) y Punta Arenas (54), **VRS** en Copiapó (1), Valparaíso (1), Rancagua (1), Chillán (1), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (3).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 1 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 (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.

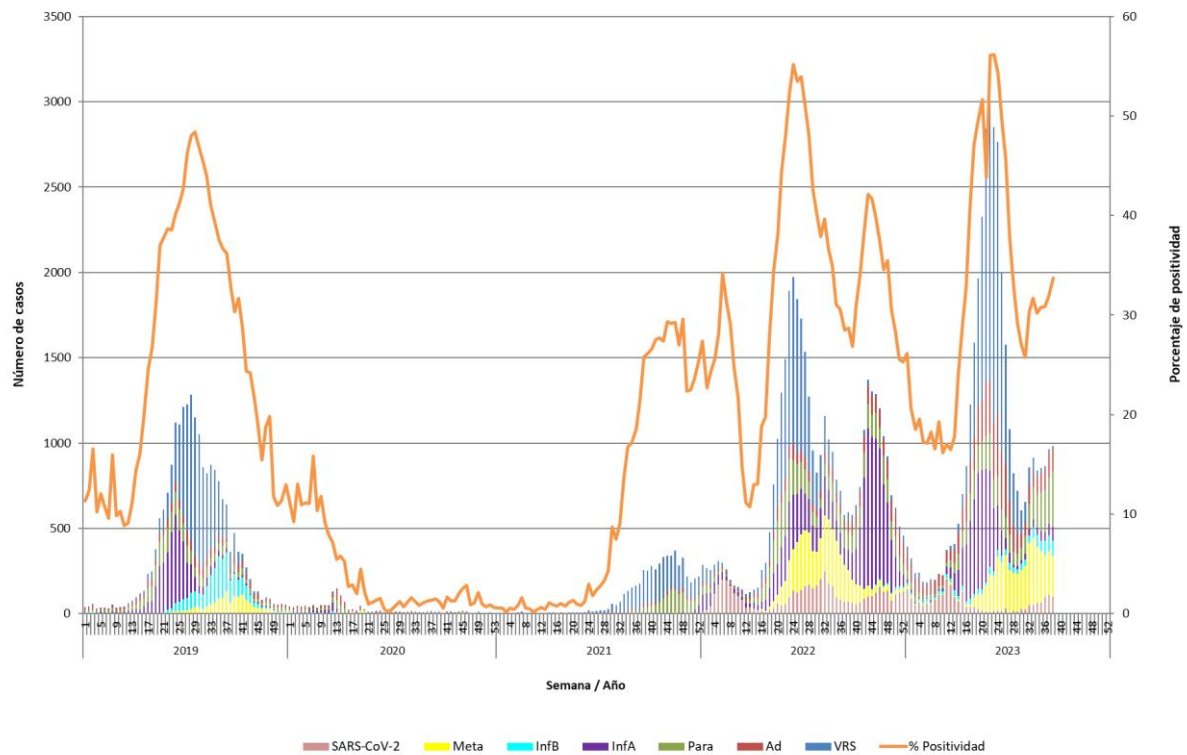
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, SARS-CoV-2, Metapneumovirus, Parainfluenza, VRS, Adenovirus y otros virus respiratorios.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Rinovirus, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza B 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	37	963	13	151	271	72	90	253	113
	38	981	10	137	327	80	88	239	100
	1-38	38087	13057	5778	4388	6011	1287	5197	2369
2022	37	580	32	58	105	99	0	217	69
	38	593	46	72	100	119	0	185	71
	1-38	27530	8881	1677	3532	4827	4	4818	3791
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	37	176	155	7	13	0	0	1	-
	38	255	201	16	34	0	0	4	-
	1-38	1397	1098	149	131	0	0	19	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	37	12	1	6	0	1	0	4	-
	38	11	1	1	3	2	0	4	-
	1-38	1239	59	474	305	188	63	150	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	37	642	184	42	29	28	230	129	-
	38	362	103	25	29	9	131	65	-
	1-38	18544	8234	1438	2180	3864	2028	800	-
	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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	37	8		2	1	1		3	1
Iquique	54	19		5	7			5	2
Antofagasta	54	13		5	1		1	6	
Copiapó	6	6	1	1	3			1	
La Serena	149	62		10	13		5	21	13
San Felipe	17	6			2			2	2
Valparaíso	115	30	1	5	14	1		2	7
San Antonio	73	43		1	23		2	13	4
Viña del Mar	104	39		10	16			2	11
Rancagua	145	41	1	7	20		5	7	1
Talca	172	39		3	14		5	17	
Curicó	22	2			1		1		
Linares	157	44		7	11		4	22	
Concepción	275	96		15	20	1	9	49	2
Talcahuano	148	37		5	7		5	20	
Chillán	88	27	1		3		4	15	4
Temuco	144	90		16	46		5	16	7
Valdivia	16	14		4	8		1	1	
Osorno	229	63		3	30	22		8	
Puerto Montt	71	10		1	6		1	2	
Castro	19	8	1	2		1	1	3	
Ancud	0	0							
Coyhaique	97	38	2	3	16		6	11	
Punta Arenas	298	160		24	28	54	18	2	34
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	28	3			3				
R.M. Occidente Félix Bulnes	68	24	2	4	12		1	5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	95	22		1	11		2		8
R.M. Suroriental Padre Hurtado	128	2		1	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	3			3				
R.M. Oriente Hospital Militar	5	3			2				1
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1						1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1					1		
Iquique, Alto Hospicio	8	3					2		1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	2		1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1							1
Maule, Cerro Alto	2	0							
Linares, San Juan de Dios	2	1						1	
Concepción, V M Fernández	9	4		1			2	1	
Talcahuano, San Vicente	7	4					2	2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	1					1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	4			3			1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio 5	6	3	1		1				1
Santiago, Consultorio Ariztia	3	1			1				
Otros R.M**	3	3					3		
TOTAL (* sin datos)	2909	981	10	137	327	80	88	239	100

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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	11	1							1
Iquique	8	1						1	
Antofagasta	15	3		1				2	
Copiapó	1	1			1				
La Serena	19	11		1	3		1	5	1
San Felipe	17	6			2			2	2
Valparaíso	21	3			2			1	
San Antonio	1	1		1					
Viña del Mar	21	6		2	2			2	
Rancagua	124	34	1	6	20		1	5	1
Talca	60	10			1		3	6	
Curicó	11	0							
Linares	6	1			1				
Concepción	202	75		14	15	1	9	35	1
Talcahuano	47	5		1	1		1	2	
Chillán	88	27	1		3		4	15	4
Temuco	28	10			3		1	2	4
Valdivia	9	7		2	3		1	1	
Osorno	90	22			6	15		1	
Puerto Montt	71	10		1	6		1	2	
Castro	19	8	1	2		1	1	3	
Coyhaique	13	1			1				
Punta Arenas	18	5			2	2			1
R.M. Sur Exequiel González C.	26	3			3				
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	4	1		1			2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	8			6				2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	9	1			1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	3			3				
R.M. Oriente Hospital Militar	5	3			2				1
TOTAL	1033	270	4	31	88	19	23	87	18

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° 38.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	9	1					1		
Copiapó	5	5	1	1	2			1	
Viña del Mar	9	2							2
Rancagua	21	7		1			4	2	
Talca	2	0							
Osorno	59	11			6	4		1	
Coyhaique	25	13	1	1	5		2	4	
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	10	6			4				2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1						1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1					1		
Iquique, Alto Hospicio	8	3					2		1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	2	2		1			1		
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1							1
Maule, Cerro Alto	2	0							
Linares, San Juan de Dios	2	1						1	
Concepción, V M Fernández	9	4		1			2	1	
Talcahuano, San Vicente	7	4					2	2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	1					1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	7	4			3			1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0							
Santiago, Consultorio 5	6	3	1		1				1
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1			1				
TOTAL	204	71	3	5	22	4	16	14	7

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

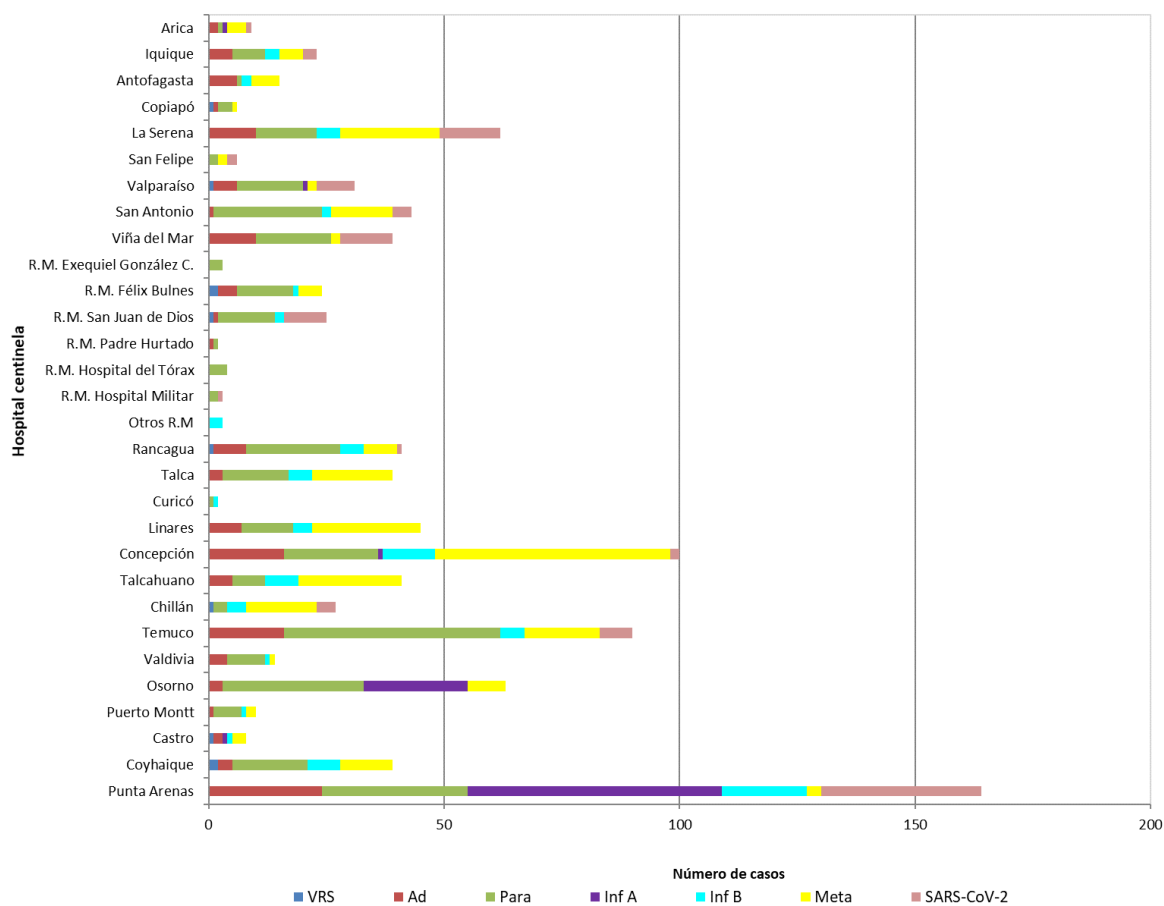
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°38.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Santa María	38	24	1	1	2			3	4	12	1
Total pacientes hospitalizados	38	24	1	1	2	0	0	3	4	12	1
Pacientes ambulatorios											
Clínica Santa María	24	14		1	4		1		3	5	
Total pacientes ambulatorios	24	14	0	1	4	0	1	0	3	5	0
Pacientes urgencia											
Clínica Santa María	101	58		8	9		1	4	10	25	1
Total pacientes urgencia	101	58	0	8	9	0	1	4	10	25	1

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

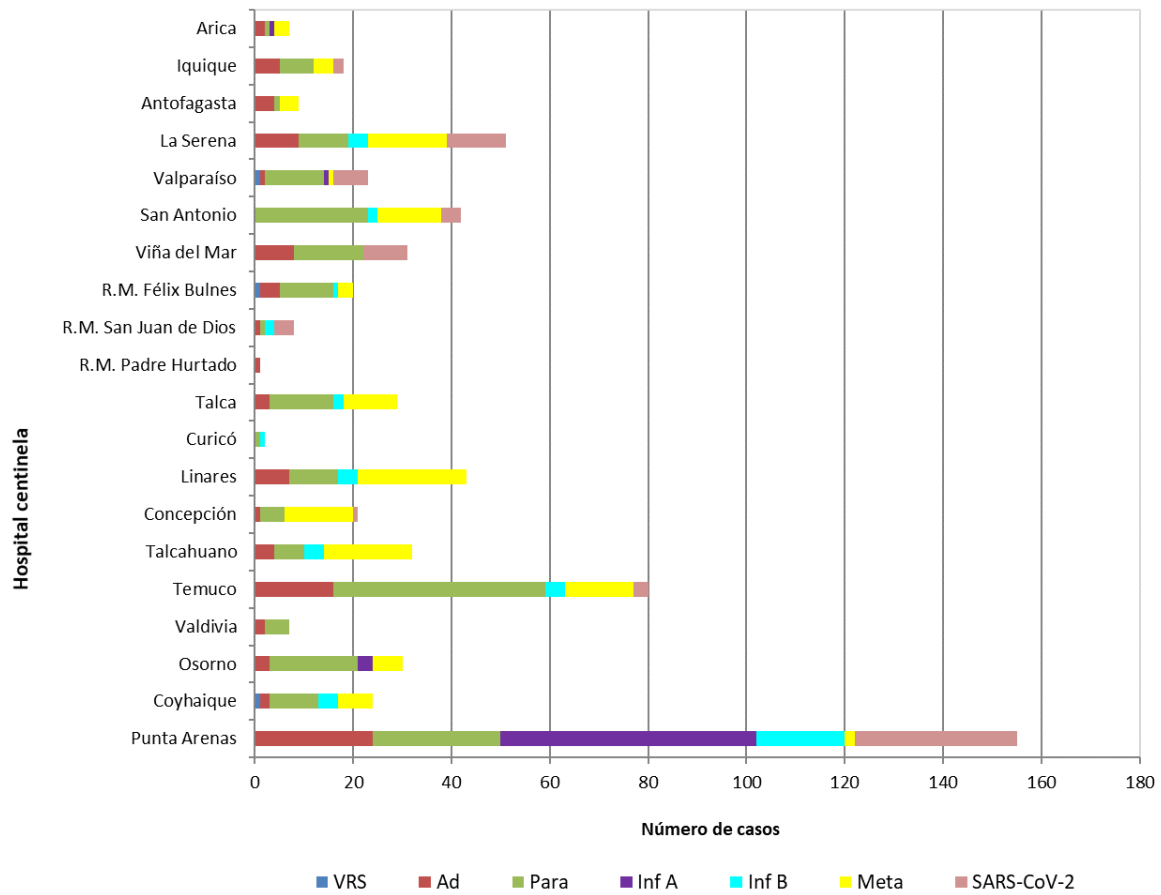
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 38.



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

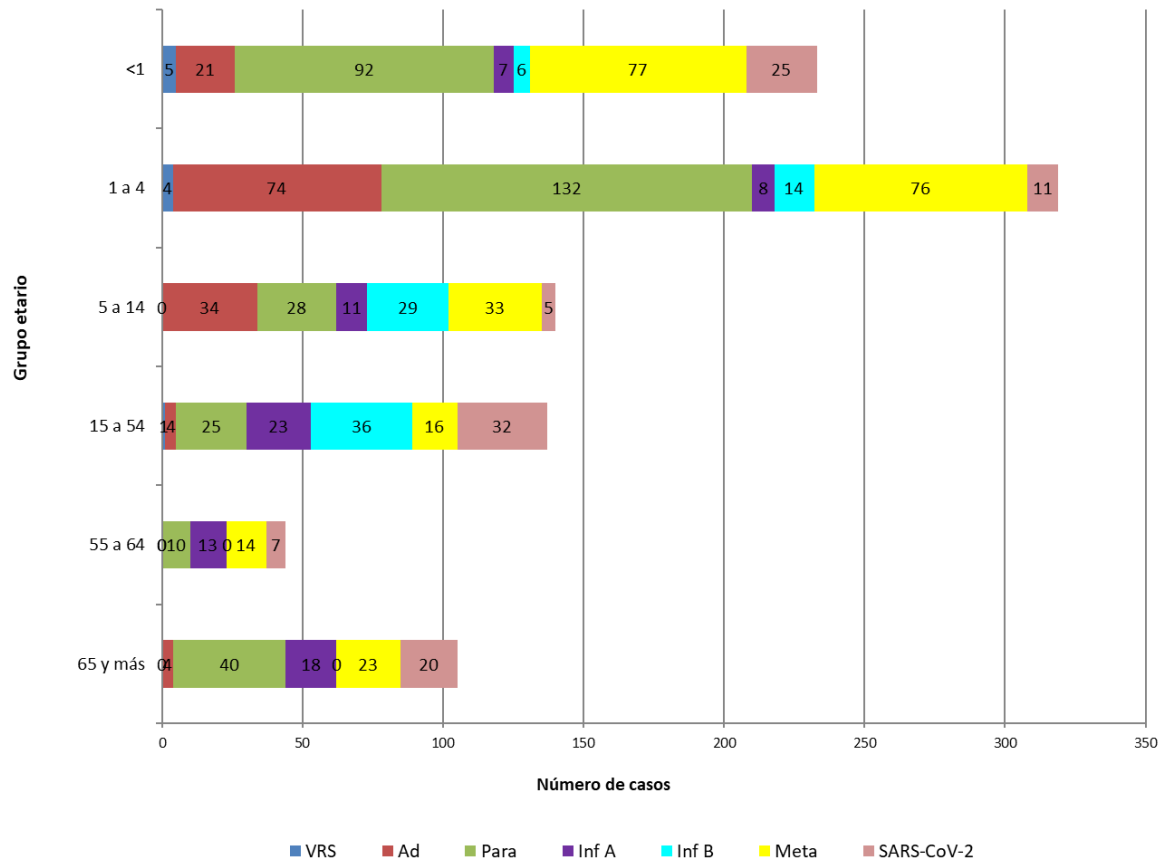
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 38.



* Sin Datos.

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

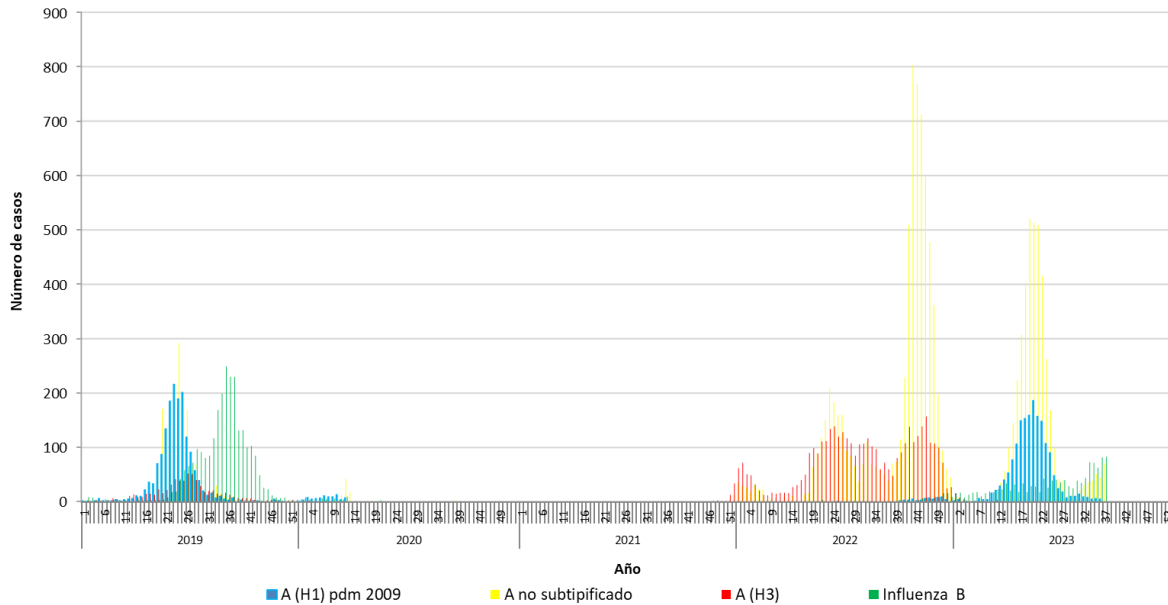
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°38.



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°37.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.