

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° 19 del 2023 se analizaron 3.970 casos para virus respiratorios, el 49,4% de ellas resultaron positivas (748 VRS, 676 Influenza A, 227 Adenovirus, 165 Parainfluenza, 87 Metapneumovirus, 30 Influenza B y el 28 SARS-CoV-2), comportamiento superior a la semana 18 del 2023 (47,1%). De los casos estudiados, el 26,8% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.961 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (38,2%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Influenza A (34,5%), Adenovirus (11,6%), Parainfluenza (8,4%), Metapneumovirus (4,4%), Influenza B (1,5%) y SARS-CoV-2 (1,4%).

A la SE. N° 19 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (25,8%), VRS (21,1%), Adenovirus (19,5%), SARS-CoV-2 (15,4%), Parainfluenza (11,5%), Influenza B (3,7%) y Metapneumovirus (3,0%).

Resultados: En la SE. N° 19 del 7 al 13 de mayo de 2023, se analizaron 3.970 casos para virus respiratorios, de ellos 1.961 (49,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°19 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2 (Tabla 1).

Se detectaron casos de **VRS** en Arica (29), Iquique (41), Antofagasta (21), Copiapó (2), La Serena (35), San Felipe (8), Valparaíso (16), San Antonio (5), Viña del Mar (6), Rancagua (31), Talca (39), Curicó (7), Linares (14), Concepción (149), Talcahuano (68), Chillán (15), Temuco (97), Valdivia (12), Osorno (30), Puerto Montt (8), Castro (7), Coyhaique (3), Punta Arenas (62) y Santiago (43).

Influenza A en Arica (18), Iquique (15), Antofagasta (10), Copiapó (6), La Serena (14), San Felipe (9), Valparaíso (28), San Antonio (16), Viña del Mar (1), Rancagua (36), Talca (10), Curicó (10), Linares (11), Concepción (139), Talcahuano (90), Chillán (5), Temuco (9), Valdivia (9), Osorno (18), Puerto Montt (21), Coyhaique (21), Punta Arenas (42) y Santiago (138). **Adenovirus** en Arica (3), Iquique (13), Antofagasta (4), La Serena (2), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (1), Rancagua (6), Talca (7), Curicó (1), Linares (5), Concepción (37), Talcahuano (17), Chillán (6), Temuco (41), Osorno (19), Puerto Montt (13), Coyhaique (4), Punta Arenas (24) y Santiago (15). **Parainfluenza** en Arica (8), Iquique (9), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (6), Valparaíso (5), San Antonio (3), Rancagua (4), Talca (11), Linares (11), Concepción (32), Talcahuano (7), Chillán (4), Temuco (4), Osorno (10), Puerto Montt (2), Coyhaique (5), Punta Arenas (24) y Santiago (13). **Metapneumovirus** en Arica (2), Iquique (2), Antofagasta (4), Valparaíso (2), Curicó (1), Talcahuano (11), Chillán (2), Osorno (4), Puerto Montt (6), Punta Arenas (47) y Santiago (6). **Influenza B** en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (2), Valparaíso (3), Rancagua (4), Concepción (2), Talcahuano (2), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Castro (1), Punta Arenas (3) y Santiago (7). **SARS-CoV-2** en Iquique (6), Rancagua (8), Talca (1), Concepción (7), Osorno (1), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

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

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

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

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

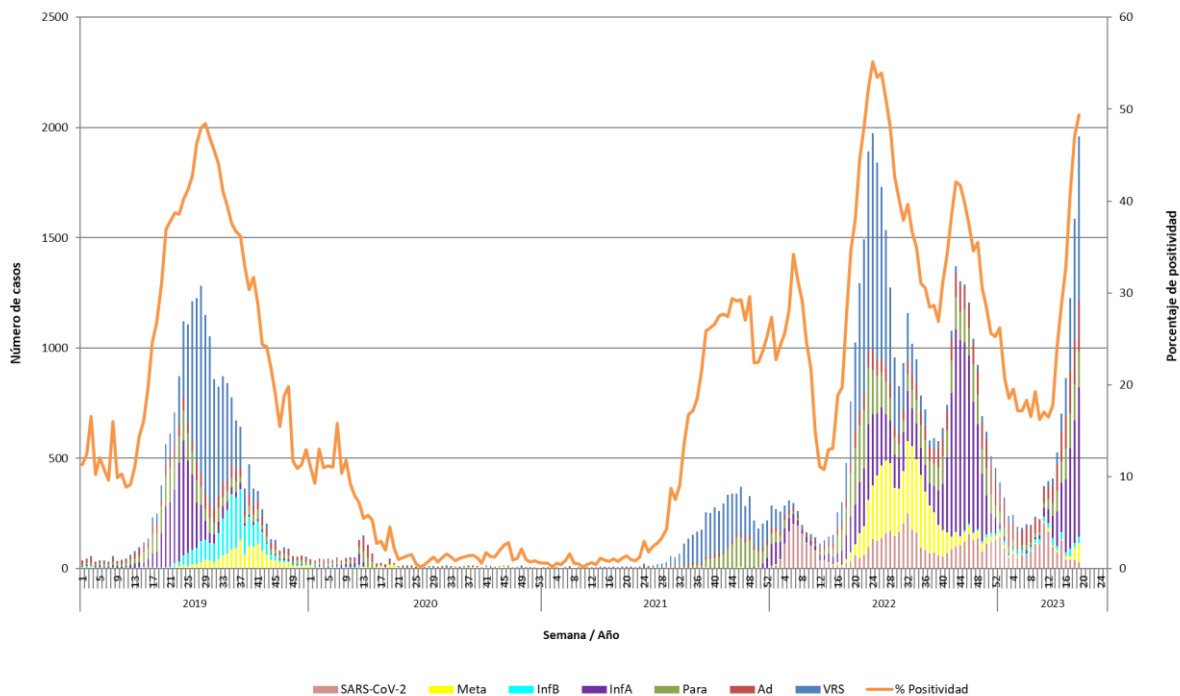
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Influenza A, SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus e Influenza B.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, VRS, Adenovirus, Rinovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2, Influenza B, Metapneumovirus 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	18	1587	548	200	167	557	18	59	38
	19	1961	748	227	165	676	30	87	28
	1-19	10473	2207	2047	1200	2705	385	311	1618
2022	18	478	160	44	124	107	0	19	24
	19	759	280	46	198	163	0	41	31
	1-19	4954	1161	422	823	1050	0	105	1393
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	18	4	2	2	0	0	0	0	-
	19	7	2	4	1	0	0	0	-
	1-19	77	20	35	19	0	0	3	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	18	17	1	8	1	1	0	6	-
	19	44	1	23	3	0	0	17	-
	1-19	1045	37	414	265	181	59	89	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	18	248	39	49	85	69	3	3	-
	19	377	63	29	124	156	4	1	-
	1-19	1792	256	392	579	465	61	39	-
	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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	88	59	29	3	8	17		2	
Iquique	80	68	37	10	7	7		1	6
Antofagasta	78	40	20	3	6	8		3	
Copiapó	10	8	2		1	5			
La Serena	127	51	30	2	5	12	2		
San Felipe	35	19	8	2		9			
Valparaíso	109	47	14	7	3	18	3	2	
San Antonio	91	25	5	1	3	16			
Viña del Mar	98	7	6			1			
Rancagua	158	89	31	6	4	36	4		8
Talca	243	67	38	7	11	10			1
Curicó	67	19	7	1		10		1	
Linares	169	41	14	5	11	11			
Concepción	534	339	135	35	29	131	2		7
Talcahuano	252	170	62	14	6	78	1	9	
Chillán	58	32	15	6	4	5		2	
Temuco	165	142	92	39	4	7			
Valdivia	35	22	12			9	1		
Osorno	188	82	30	19	10	18		4	1
Puerto Montt	134	53	8	13	2	21	3	6	
Castro	8	8	7				1		
Ancud	0	0							
Coyhaique	81	32	3	4	5	20			
Punta Arenas	309	198	62	23	24	39	3	46	1
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	51	14	11		2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	154	55	20	5	5	19		6	
R.M. Occidente San Juan de Dios	153	47	1	1	1	39	2		3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	216	68	7	8		49	4		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	31	6	1		1	4			
R.M. Oriente Hospital Militar	13	8	3			5			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	6	6	1	2		3			
Iquique, Alto Hospicio	14	13	3	1	2	5	1	1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	6	6	1	1		2	1	1	
Copiapó, B. Mellivobsky	8	1				1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	24	8	5		1	2			
Valparaíso, Plaza Justicia	31	14	2		2	10			
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	6	1	1						
Linares, San Juan de Dios	1	0							
Concepción, V M Fernández	35	27	14	2	3	8			
Talcahuano, San Vicente	35	25	6	3	1	12	1	2	
Temuco, Santa Rosa	1	1	1						
Temuco, Labranza	10	8	4	2		2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	9	6		1		3		1	1
Santiago, Consultorio Steeger	4	2			1	1			
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2			1	1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	11	2			1	1			
Santiago, Consultorio Ariztía	5	4		1	1	2			
Otros R.M**	17	17				16	1		
TOTAL (* sin datos)	3970	1961	748	227	165	676	30	87	28

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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	9	4	2			2			
Iquique	19	15	5	3	1	2			4
Antofagasta	23	12	5		4	2		1	
Copiapó	5	3			1	2			
La Serena	10	2		1		1			
San Felipe	35	19	8	2		9			
Valparaíso	21	4	1	1		2			
San Antonio	3	0							
Viña del Mar	7	0							
Rancagua	141	72	30	4	4	27	4		3
Talca	34	5		2	1	2			
Curicó	25	7	3	1		2		1	
Linares	169	41	14	5	11	11			
Concepción	344	203	68	22	22	88			3
Talcahuano	46	19	5			13		1	
Chillán	58	32	15	6	4	5		2	
Temuco	27	21	16	5					
Valdivia	17	13	6			6	1		
Osorno	37	13	4		3	6			
Puerto Montt	134	53	8	13	2	21	3	6	
Castro	8	8	7				1		
Coyhaique	8	3				3			
Punta Arenas	20	8	2			3		3	
R.M. Sur Exequiel González C.	46	13	10		2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	73	21	6		3	10		2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	49	10		1		6			3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	2		2					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	5	1		1	3			
R.M. Oriente Hospital Militar	13	8	3			5			
TOTAL	1427	616	219	68	59	232	9	16	13

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° 19.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	1	1				1			
Antofagasta	6	4	2		1	1			
Viña del Mar	2	0							
Rancagua	17	17	1	2		9			5
Talca	5	0							
Temuco	7	6	5		1				
Osorno	18	9	1	1	1	4		1	1
Coyhaique	18	4			2	2			
FF.AA. Punta Arenas	1	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	24	5				5			
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	2	1				1			
Iquique, Cirujano Aguirre	6	6	1	2		3			
Iquique, Alto Hospicio	14	13	3	1	2	5	1	1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	6	6	1	1		2	1	1	
Copiapó, B. Mellivobsky	8	1				1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	24	8	5		1	2			
Valparaíso, Plaza Justicia	31	14	2		2	10			
Viña, Miraflores	2	0							
Maule, Cerro Alto	6	1	1						
Linares, San Juan de Dios	1	0							
Concepción, V M Fernández	35	27	14	2	3	8			
Talcahuano, San Vicente	35	25	6	3	1	12	1	2	
Temuco, Santa Rosa	1	1	1						
Temuco, Labranza	10	8	4	2		2			
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	1				1			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	9	6		1		3		1	1
Santiago, Consultorio Steeger	4	2			1	1			
Santiago, Consultorio Avendaño	4	2			1	1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	11	2			1	1			
Santiago, Consultorio Ariztía	5	4		1	1	2			
TOTAL	323	176	47	16	18	79	3	6	7

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

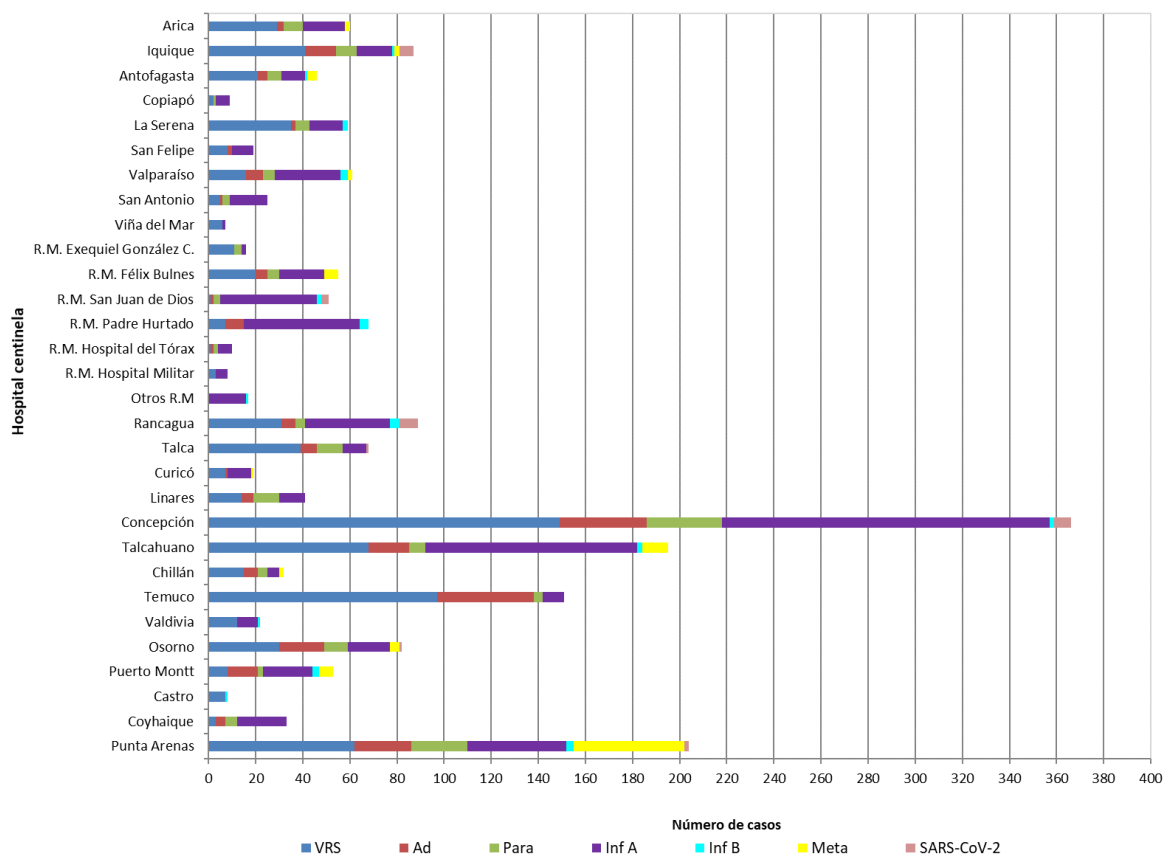
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°19.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Las Condes	77	21	4		1	6	1		4	5	
Clínica Santa María	107	74	24	5	2	18		2	2	21	
Total pacientes hospitalizados	184	95	28	5	3	24	1	2	6	26	0
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	138	10	4	2	1				1	2	
Clínica Santa María	100	66	9	9	8	34		1		5	
Laboratorio Integramédica	290	99	15	7	6	67		4			
Total pacientes ambulatorios	528	175	28	18	15	101	0	5	1	7	0
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	432	131	30	21	6	37	3	4	6	22	2
Clínica Santa María	230	145	16	22	8	79	3		3	14	
Total pacientes urgencia	662	276	46	43	14	116	6	4	9	36	2

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

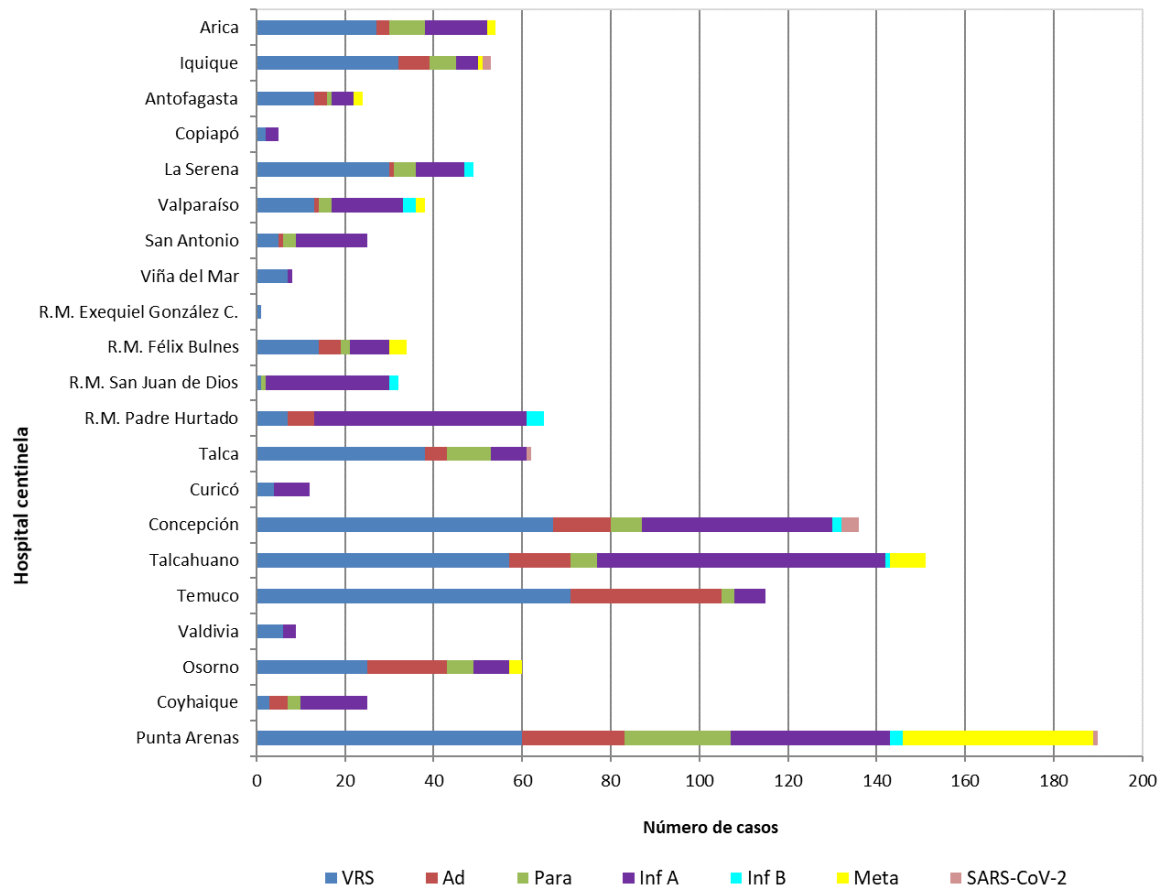
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 19.



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

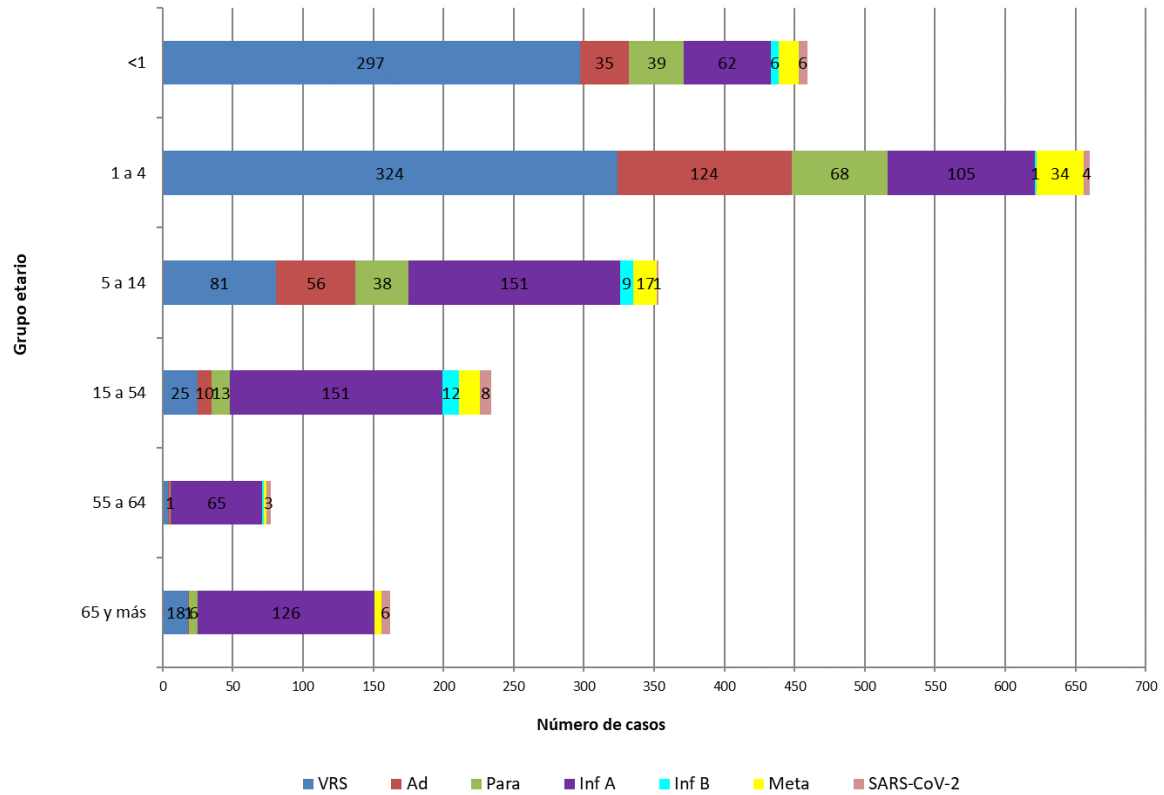
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 19.



* Sin Datos.

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

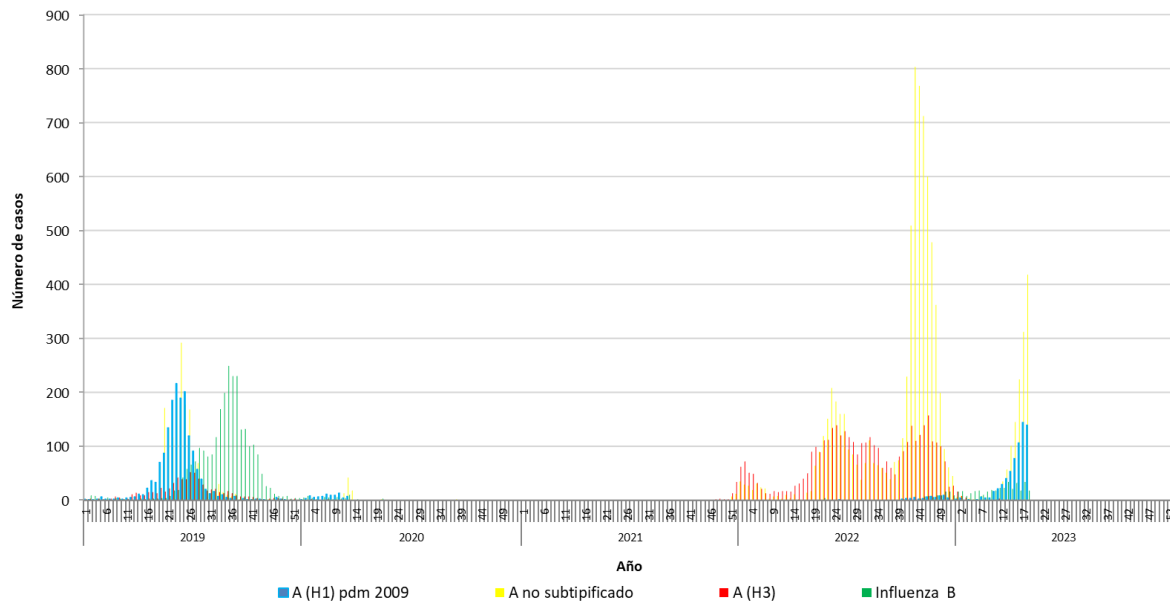
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°19.



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°18.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.