

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° 23 del 2023 se analizaron 5.068 casos para virus respiratorios, el 56,12% de ellas resultaron positivas (1.729 VRS, 365 Influenza A, 335 Adenovirus, 204 Metapneumovirus, 168 Parainfluenza, 25 Influenza B y 18 SARS-CoV-2), comportamiento similar a la semana 22 del 2023 (56,13%). De los casos estudiados, el 27,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 2.844 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (60,8%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (12,8%), Adenovirus (11,8%), Metapneumovirus (7,2%), Parainfluenza (5,9%), Influenza B (0,9%) y SARS-CoV-2 (0,6%).

A la SE. N° 23 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (38,1%), Influenza A (23,2%), Adenovirus (15,1%), Parainfluenza (9,0%), SARS-CoV-2 (7,8%), Metapneumovirus (4,6%) e Influenza B (2,3%).

Resultados: En la SE. N° 23 del 4 al 10 de junio de 2023, se analizaron 5.068 casos para virus respiratorios, de ellos 2.844 (56,12%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°23 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 (6), Iquique (29), Antofagasta (15), Copiapó (21), La Serena (86), San Felipe (34), Valparaíso (89), San Antonio (49), Viña del Mar (37), Rancagua (112), Talca (96), Curicó (74), Linares (71), Concepción (216), Talcahuano (76), Chillán (67), Temuco (63), Valdivia (40), Osorno (37), Puerto Montt (47), Castro (14), Coyhaique (57), Punta Arenas (45) y Santiago (348).

Influenza A en Arica (10), Iquique (11), Antofagasta (22), Copiapó (1), La Serena (5), San Felipe (7), Valparaíso (10), San Antonio (7), Viña del Mar (2), Rancagua (29), Talca (12), Curicó (4), Linares (9), Concepción (24), Talcahuano (14), Chillán (3), Temuco (42), Valdivia (10), Osorno (37), Puerto Montt (15), Coyhaique (34), Punta Arenas (13) y Santiago (44). **Adenovirus** en Iquique (9), Antofagasta (4), Copiapó (6), La Serena (8), San Felipe (2), Valparaíso (10), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (18), Talca (10), Curicó (2), Linares (7), Concepción (42), Talcahuano (17), Chillán (10), Temuco (69), Valdivia (10), Osorno (30), Puerto Montt (23), Castro (5), Coyhaique (12), Punta Arenas (21) y Santiago (16). **Metapneumovirus** en Arica (4), Iquique (6), Antofagasta (4), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (4), Viña del Mar (1), Rancagua (6), Talca (2), Curicó (10), Linares (2), Concepción (4), Talcahuano (9), Chillán (2), Temuco (10), Valdivia (2), Osorno (19), Puerto Montt (14), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (34) y Santiago (59). **Parainfluenza** en Arica (7), Iquique (7), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (3), San Antonio (1), Rancagua (15), Talca (5), Curicó (2), Linares (5), Concepción (30), Talcahuano (17), Chillán (8), Temuco (15), Osorno (5), Puerto Montt (7), Castro (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (11) y Santiago (17). **Influenza B** en Iquique (1), La Serena (3), Valparaíso (2), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (9). **SARS-CoV-2** en Arica (3), Iquique (1), Copiapó (2), San Felipe (1), Talca (1), Concepción (4), Temuco (2), Puerto Montt (1), Castro (1) y Punta Arenas (2).

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

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

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

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

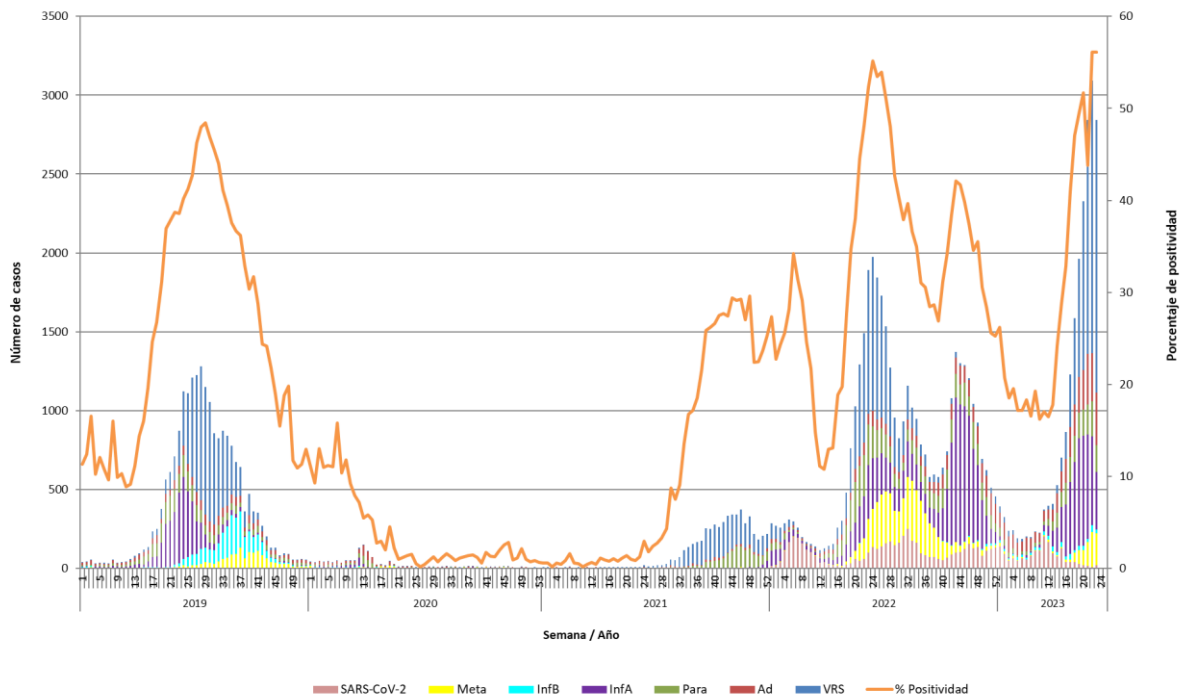
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios.

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

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a VRS, Adenovirus, Influenza A, Metapneumovirus, Rinovirus, Parainfluenza, Influenza B, SARS-CoV-2 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	22	3092	1728	304	222	564	43	223	8
	23	2844	1729	335	168	365	25	204	18
	1-23	21581	8221	3252	1946	5002	498	986	1676
2022	22	1492	696	78	264	263	0	132	59
	23	1892	911	70	257	342	0	215	97
	1-23	10658	3749	712	1860	2064	4	613	1656
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	22	6	3	3	0	0	0	0	-
	23	8	3	5	0	0	0	0	-
	1-23	105	31	48	22	0	0	4	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
2020	22	13	3	5	3	0	0	2	-
	23	15	4	7	2	0	0	2	-
	1-23	1108	45	433	275	183	62	110	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	22	709	149	57	145	334	18	6	-
	23	872	224	49	121	447	19	12	-
	1-23	4546	831	592	1143	1811	110	59	-
	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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	69	23	6		6	7		4	
Iquique	74	53	26	7	6	8	1	4	1
Antofagasta	87	41	15	4	1	18		3	
Copiapó	33	28	18	6	1	1			2
La Serena	154	96	82	6	2	3	3		
San Felipe	63	46	34	2		7		2	1
Valparaíso	166	107	80	8	3	10	2	4	
San Antonio	129	62	49	1	1	7		4	
Viña del Mar	105	42	36	3		2		1	
Rancagua	293	181	112	18	15	29	1	6	
Talca	326	114	86	10	4	11		2	1
Curicó	195	92	74	2	2	4		10	
Linares	232	91	67	7	5	9	1	2	
Concepción	473	304	203	37	30	24	3	3	4
Talcahuano	215	113	64	16	15	9		9	
Chillán	113	90	67	10	8	3		2	
Temuco	254	196	62	69	15	38		10	2
Valdivia	70	63	40	10		10	1	2	
Osorno	212	128	37	30	5	37		19	
Puerto Montt	175	108	47	23	7	15	1	14	1
Castro	30	23	14	5	1		1	1	1
Ancud	0	0							
Coyhaique	149	97	47	12	7	29		2	
Punta Arenas	278	123	44	21	10	13		33	2
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	159	93	88	1	2			2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	295	227	155	5	12	16	5	34	
R.M. Occidente San Juan de Dios	167	39	17	1		12	1	8	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	218	79	63	9		2		5	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	67	12	4		1	3		4	
R.M. Oriente Hospital Militar	32	26	17		2	3		4	
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	7	7			1	3			3
Iquique, Cirujano Aguirre	4	4	2			1		1	
Iquique, Alto Hospicio	7	7	1	2	1	2		1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	6	6			1	4		1	
Copiapó, B. Mellivovsky	11	3	3						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	12	8	4	2		2			
Valparaíso, Plaza Justicia	17	14	9	2				3	
Viña, Gomez Carreño	3	1	1						
Maule, Cerro Alto	27	12	10		1	1			
Linares, San Juan de Dios	4	4	4						
Concepción, V M Fernández	27	19	13	5				1	
Talcahuano, San Vicente	37	21	12	1	2	5	1		
Temuco, Santa Rosa	5	4	1			3			
Temuco, Labranza	2	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	27	15	10			5			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	6	4	1		1		1	1	
Santiago, Consultorio Steeger	10	4	2				1	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2	2						
Santiago, Consultorio Barros Luco	4	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	8	2					1	1	
Otros R.M**	9	9				8	1		
TOTAL (* sin datos)	5068	2844	1729	335	168	365	25	204	18

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	10	3	1		1	1			
Iquique	17	11	2	2	3	2	1		1
Antofagasta	17	6	3	1		2			
Copiapó	12	8	5	1	1				1
La Serena	23	9	7		1		1		
San Felipe	63	46	34	2		7		2	1
Valparaíso	34	16	13	1		1		1	
San Antonio	1	1	1						
Viña del Mar	23	7	6			1			
Rancagua	281	171	106	17	13	28	1	6	
Talca	41	3		2		1			
Curicó	63	26	21	1	1			3	
Linares	13	3	3						
Concepción	367	240	156	34	25	19	3	1	2
Talcahuano	52	18	9	1	2	3		3	
Chillán	113	90	67	10	8	3		2	
Temuco	26	11	6	3		2			
Valdivia	64	57	36	9		10	1	1	
Osorno	61	40	15	9	1	8		7	
Puerto Montt	175	108	47	23	7	15	1	14	1
Castro	30	23	14	5	1		1	1	1
Coyhaique	8	1	1						
Punta Arenas	12	3	1			1		1	
R.M. Sur Exequiel González C.	53	27	27						
R.M. Occidente Félix Bulnes	53	24	11	1	3	7	2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	51	9	3			3		3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	64	12	4		1	3		4	
R.M. Oriente Hospital Militar	32	26	17		2	3		4	
TOTAL	1771	999	616	122	70	120	11	53	7

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° 23.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	22	15	6	1		7		1	
Viña del Mar	4	0							
Rancagua	12	10	6	1	2	1			
Talca	19	4	1	1		1		1	
Temuco	73	58	27	14	6	9		1	1
Osorno	35	18	3	3		8		4	
Coyhaique	3	2	2						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	10	7	4			1		2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	31	8	3	1				4	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	7	7			1	3			3
Iquique, Cirujano Aguirre	4	4	2			1		1	
Iquique, Alto Hospicio	7	7	1	2	1	2		1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	6	6			1	4		1	
Copiapó, B. Mellivobsky	11	3	3						
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	12	8	4	2		2			
Valparaíso, Plaza Justicia	17	14	9	2				3	
Viña, Gómez Carreño	3	1	1						
Maule, Cerro Alto	27	12	10		1	1			
Linares, San Juan de Dios	4	4	4						
Concepción, V M Fernández	27	19	13	5				1	
Talcahuano, San Vicente	37	21	12	1	2	5	1		
Temuco, Santa Rosa	5	4	1			3			
Temuco, Labranza	2	1				1			
Aysén, Víctor Domingo Silva	27	15	10			5			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	6	4	1		1		1	1	
Santiago, Consultorio Steeger	10	4	2				1	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	2	2	2						
Santiago, Consultorio Barros Luco	4	0							
Santiago, Consultorio Ariztia	8	2					1	1	
TOTAL	441	260	127	33	15	54	4	23	4

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

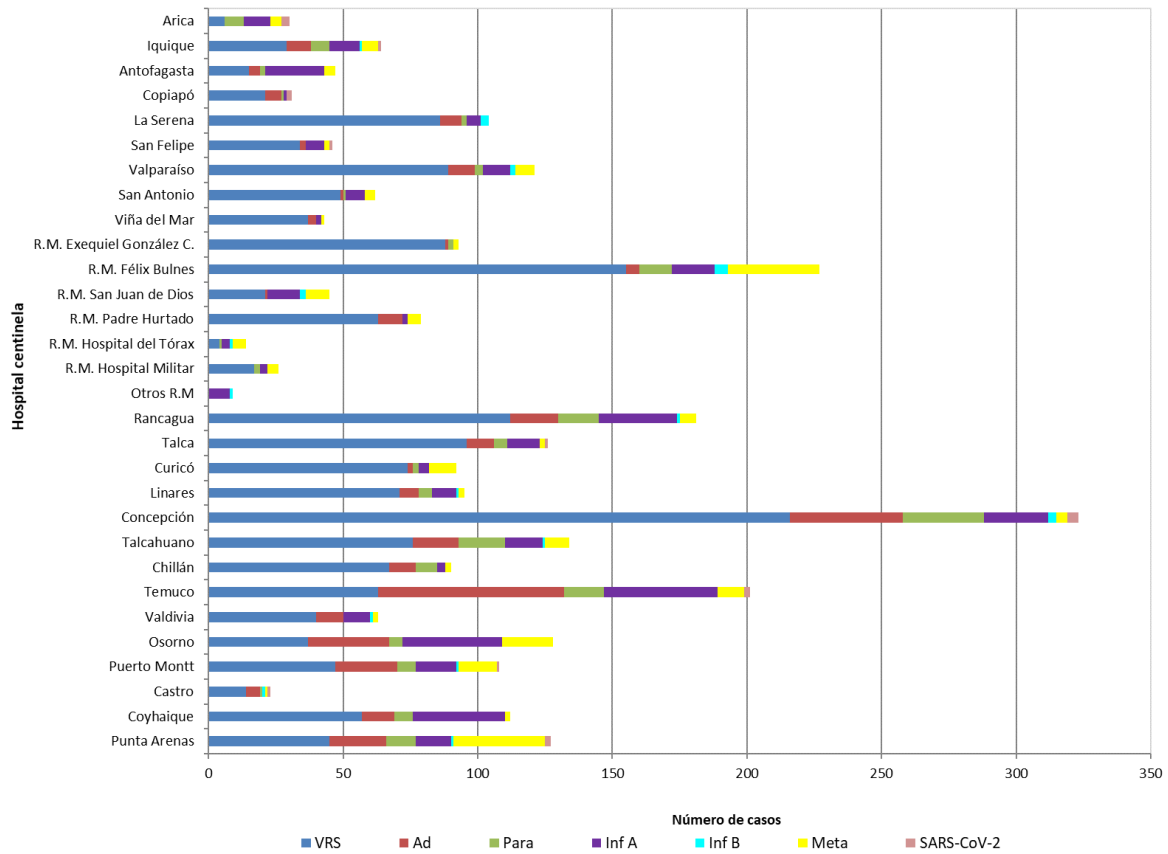
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°23.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rhino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Clínica Las Condes	76	13	4	2				3	1	3	
Clínica Santa María	144	114	55	8	5	5		16	1	22	2
Total pacientes hospitalizados	220	127	59	10	5	5	0	19	2	25	2
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	160	22	17	1	1					2	1
Clínica Santa María	108	74	23	24	2	3	3	6	1	11	1
Laboratorio Integramédica	319	154	88	9	5	8	1	35		8	
Total pacientes ambulatorios	587	247	128	34	8	11	4	41	1	19	1
Pacientes urgencia											
Clínica Las Condes	303	107	54	8	1	16	2	11	2	13	
Clínica Santa María	126	70	25	15	4	7		7		10	2
Total pacientes urgencia	429	164	79	23	5	23	2	18	2	10	2

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

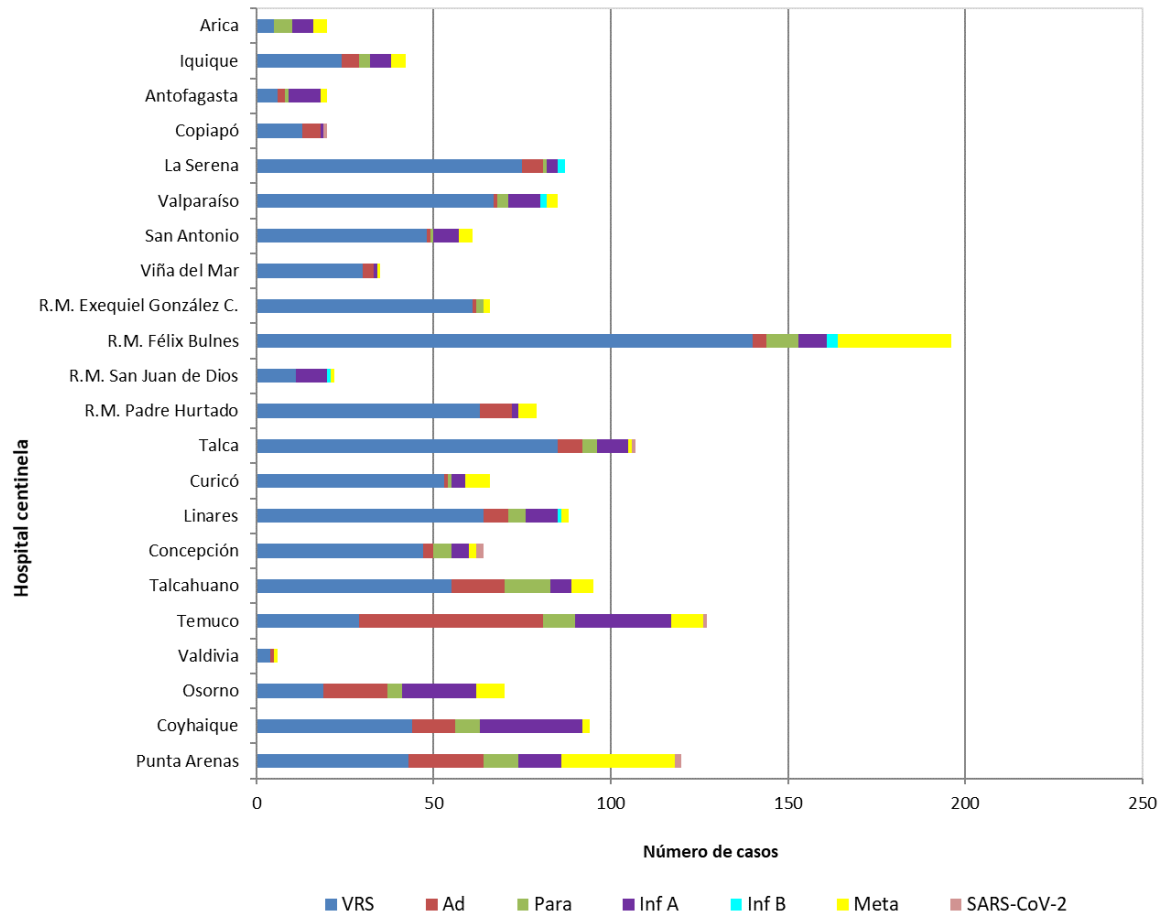
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 23.



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

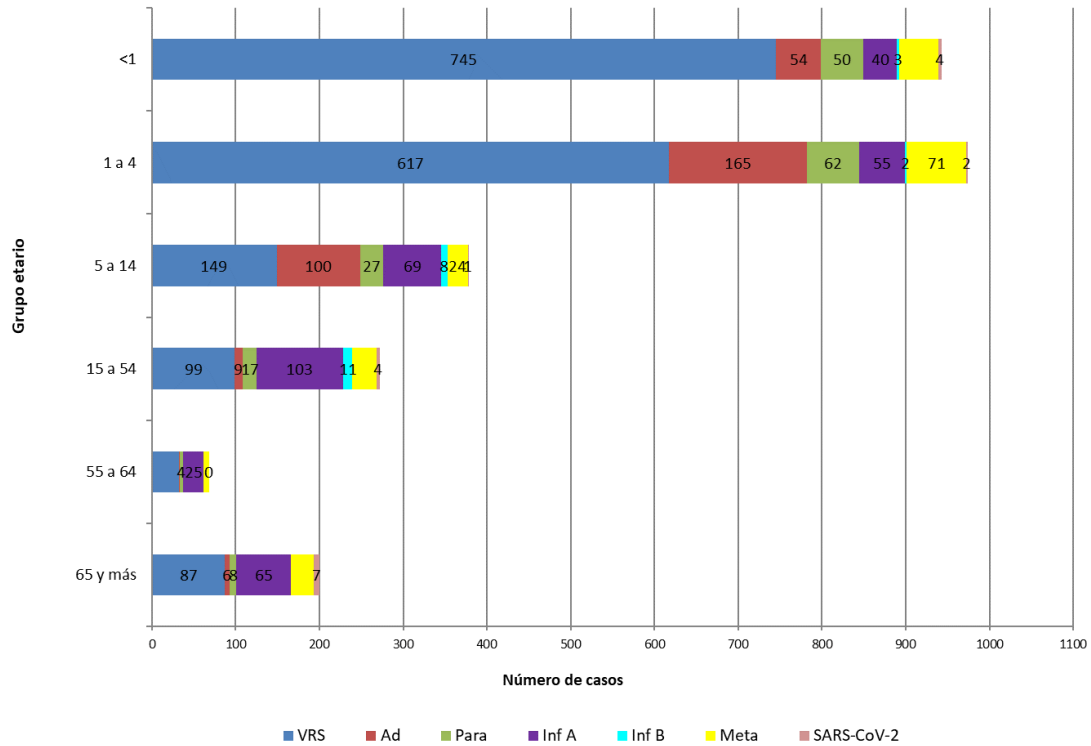
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 23.



* Sin Datos.

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

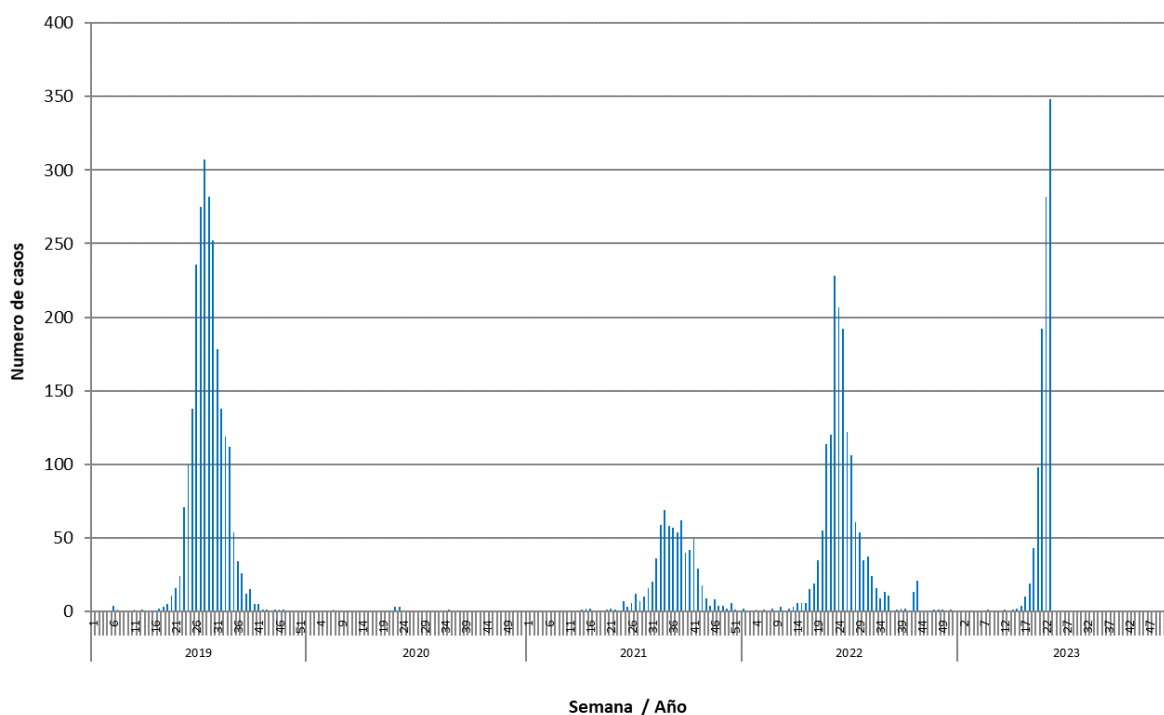
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°23.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en la Región Metropolitana, Chile 2019-2023*.

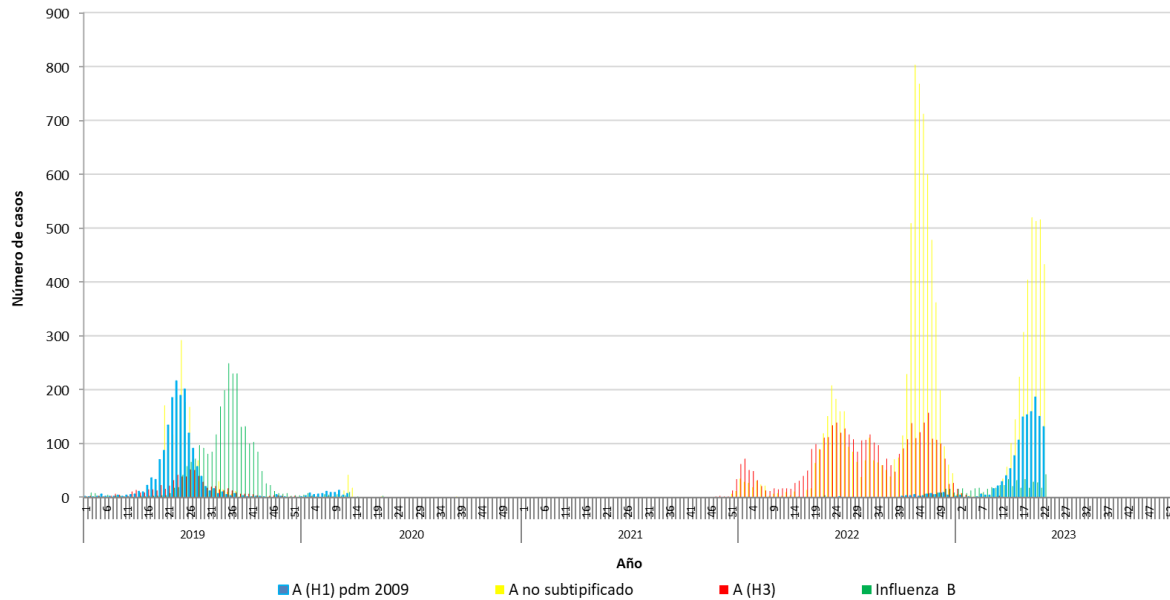


*Información hasta la SE N°23.

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

Influenza

Figura N°6. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2019-2023*.



*Información hasta la SE N°22.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.