

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 y SARS-CoV-2 caracterizar, además, la propagación de las variantes antigénicas. Las muestras provienen de pacientes hospitalizados, ambulatorios y servicios de urgencia. 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.

Desde la SE N°1 de 2024, se incorpora además en el informe los resultados a Rinovirus y otros virus respiratorios detectados en la red de Vigilancia (incluyendo a los 4 Coronavirus humanos y a Bocavirus). Adicionalmente se reportan las codetecciones de más de un virus en los pacientes, por lo que el número de casos positivos no coincide con el total de virus detectados en la semana.

En la SE N°28 del 2024 se analizaron 2.759 casos para virus respiratorios, con predominio del grupo etario de mayores a 65 años con un 26,4%. Del total de casos analizados, 965 fueron casos positivos (35%), comportamiento similar a la SE N°27 del 2024 (35,7%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.043, VRS es el virus con mayor frecuencia, registrando 366 detecciones (35,1%). La mayor detección de VRS positivos corresponde al grupo etario de 1 a 4 años, como se aprecia en la Figura N°4. A continuación, se presentan 312 Rinovirus (29,9%), 110 Metapneumovirus (10,6%), 88 Parainfluenza (8,4%), 72 Adenovirus (6,9%), 38 Otros virus respiratorios (3,6%), 37 Influenza A (3,6%), 16 SARS-CoV-2 (1,5%) y 4 Influenza B (0,4%).

Hasta la SE N°28 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Influenza A (32,8%), Rinovirus (28,5%), SARS-CoV-2 (14,4%), Adenovirus (7,6%), VRS (6,4%), Parainfluenza (5,2%), Otros virus respiratorios (2,3%), Metapneumovirus (2,3%) e Influenza B (0,5%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica (SE) N°28 del 7 al 13 de julio de 2024, se analizaron 2.759 casos para virus respiratorios, de ellos 965 (35%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **VRS** en Arica (18), Iquique (8), Antofagasta (13), Copiapó (1), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (6), San Antonio (7), Viña del Mar (20), Rancagua (15), Talca (27), Curicó (15), Linares (15), Concepción (13), Talcahuano (8), Chillán (2), Temuco (3), Valdivia (6), Osorno (5), Puerto Montt (4), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (29) y Santiago (141).

Rinovirus en Arica (21), Iquique (11), Antofagasta (8), Copiapó (8), La Serena (10), San Felipe (2), Valparaíso (12), San Antonio (3), Viña del Mar (31), Rancagua (12), Talca (13), Linares (13), Concepción (33), Talcahuano (22), Chillán (13), Temuco (15), Valdivia (4), Osorno (8), Puerto Montt (6), Coyhaique (9), Punta Arenas (12) y Santiago (46). **Metapneumovirus** en Arica (9), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (7), San Felipe (1), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (6), Talca (8), Curicó (4), Linares (14), Concepción (5), Talcahuano (1), Temuco (6), Valdivia (3), Osorno (12), Puerto Montt (2), Punta Arenas (1) y Santiago (17).

Parainfluenza Arica (6), Iquique (3), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (5), Talca (2), Linares (7), Concepción (14), Talcahuano (6), Chillán (3), Temuco (4), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (3) y Santiago (11). **Adenovirus** en Arica (3), Iquique (4), Copiapó (3), La Serena (5), Valparaíso (2), San Antonio (3), Rancagua (3), Talca (3), Linares (8), Concepción (7), Talcahuano (4), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (8) y Santiago (3). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (2), Talcahuano (7), Temuco (1), Osorno (9), Puerto Montt (6) y Santiago (13). **Influenza A** en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (8), Curicó (1), Linares (3), Concepción (1), Chillán (2), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (4). **SARS-CoV-2** en La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (2), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (2), Coyhaique (1) y Santiago (5). **Influenza B** en Valparaíso (1), Talca (1) y Santiago (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 **43 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **24 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, o PCR 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 y el Laboratorio Bupa Lab.

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 diez (10) hospitales centinelas: Hospital de Arica, Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, 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 (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. A partir de la SE N°1 del 2024 se registra la codetección de virus respiratorios en un mismo paciente, por lo anterior, el total de agentes detectados no corresponde al total de casos positivos estudiados.

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla N°3 se puede ver que se detectaron casos positivos de VRS, Rinovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, otros virus respiratorios, Adenovirus, Influenza A y SARS-CoV-2.

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

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

En la Tabla N°5 se muestra la detección de virus respiratorios en 1 centro privado de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, VRS, Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, otros virus respiratorios.

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

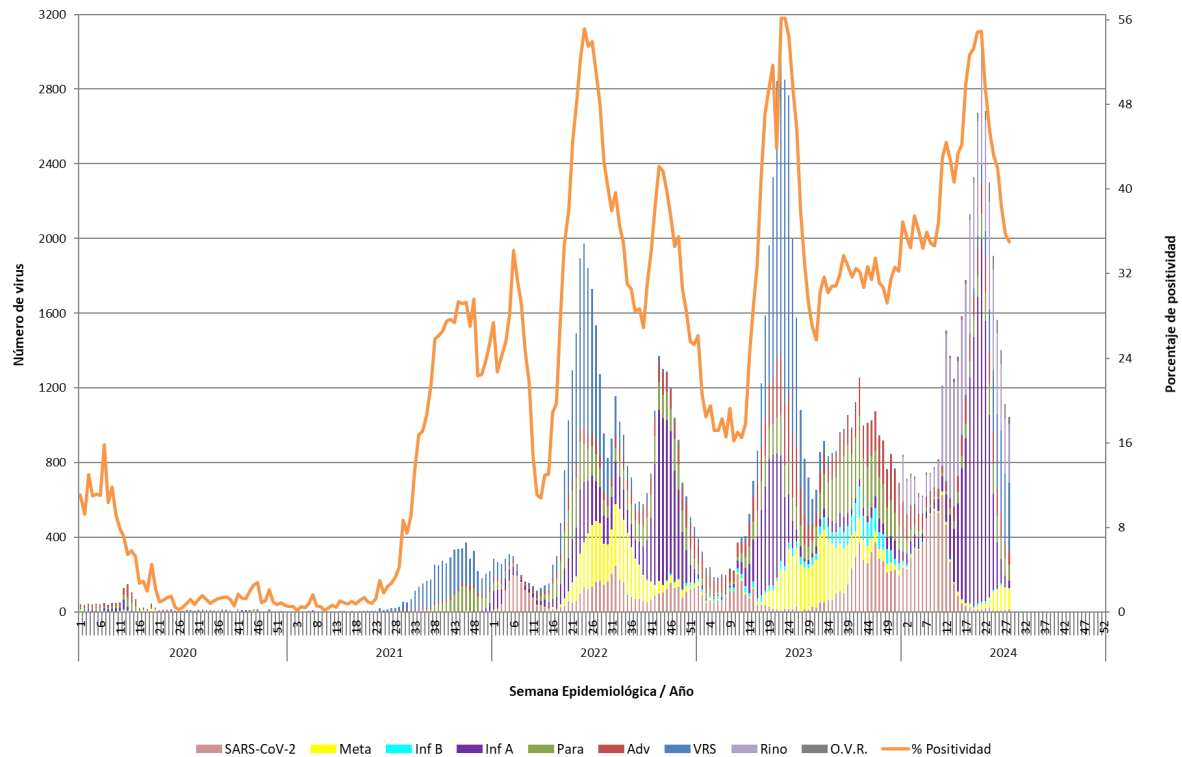
En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a VRS, Metapneumovirus, Rinovirus, Adenovirus, Influenza A, SARS-CoV-2, otros virus respiratorios.

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se mantiene el descenso en su circulación. Durante el 2024 ha habido co-circulación de Influenza A(H3N2) y A(H1N1) pdm09 en el país, con predominio de la primera por sobre la segunda (75% vs 25%).

En relación a VRS en la Región Metropolitana, en la Figura N°6 se observa un aumento en el número de casos detectados.

TABLAS Y FIGURAS

Figura N°1. Número de Virus Respiratorios detectados por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2020-2024.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la SE N°1 del 2022. Rinovirus y otros virus respiratorios, incluidos a partir de la SE N°1 del 2024.
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°1. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados por año.

Año	SE	Total de Casos	Total de Virus	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SARS-CoV-2	Rino	O.V.R.
2024	27	1000	1113	365	87	95	60	3	120	11	293	79
	28	965	1043	366	72	88	37	4	110	16	312	38
	1-28	36927	39705	2557	3012	2063	13041	182	899	5730	11324	897
2023	27	1081	-	420	199	109	57	40	252	4	-	-
	28	823	-	304	157	77	14	29	227	15	-	-
	1-28	29834	-	12271	4642	2552	5549	684	2375	1761	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	27	1535	-	620	68	147	211	0	330	159	-	-
	28	1273	-	435	64	104	193	0	308	169	-	-
	1-28	19011	-	7452	1078	2643	3334	4	2123	2377	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	27	20	-	19	0	1	0	0	0	-	-	-
	28	21	-	13	5	2	0	0	1	-	-	-
	1-28	193	-	92	67	29	0	0	5	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	27	4	-	0	1	1	0	0	2	-	-	-
	28	8	-	1	2	1	0	0	4	-	-	-
	1-28	1142	-	47	445	285	183	63	119	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-

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

Tabla N°2. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	76	47	57	18	3	6	1		9		20	
Iquique	56	22	24	7	2	2			3		10	
Antofagasta	80	25	26	13		2	2		1		8	
Copiapó	30	7	9				1		1		5	2
La Serena	85	29	30	5	5	2			7	1	10	
San Felipe	21	4	4	1					1		2	
Valparaíso	81	24	24	6	2	2	1	1		1	11	
San Antonio	44	15	15	7	3	1			1		3	
Viña del Mar	143	54	54	16		4	1		5	1	27	
Rancagua	98	40	43	15	3	5	1		6	1	12	
Talca	205	60	63	27	3	2	8	1	8	2	12	
Curicó	69	20	20	15			1		4			
Linares	174	54	55	15	8	7			13		12	
Concepción	198	64	68	11	7	12	1		4		33	
Talcahuano	92	41	45	7	4	5			1		22	6
Chillán	76	22	22	2	1	3	2			1	13	
Temuco	94	31	31	3	2	3			6	1	15	1
Valdivia	74	20	22	6	2	4	1		3	2	4	
Osorno	105	38	43	5	2	2	5		12		8	9
Puerto Montt	87	21	22	4	1	2	1		2		6	6
Castro	15	3	3	1	1	1						
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	48	19	21	3	7	1				1	9	
Punta Arenas	162	48	54	29	8	3	1		1		12	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	78	44	52	36		1			3		8	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	129	74	87	39	1	4	1		10		24	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	115	26	26	14		3	2	1		1	5	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	180	49	51	38	1	2			4	4	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	4	4	4								
R.M. Oriente Hospital Militar	8	3	3	2								1
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	1	1								1	
Iquique, Cirujano Aguirre	6	3	5	1	2	1					1	
Antofagasta, Cefam Corvalis	4	1	1						1			
Copiapó, B. Mellivobsky	14	7	11	1	3	1	1		2		3	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	2	2			1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1								1	
Viña, Gómez Carreño	9	6	6	1		1	1				3	
Viña, Miraflores	13	4	4	3							1	
Maule, Cerro Alto	4	1	1								1	
Linares, San Juan de Dios	5	5	5				3		1		1	
Concepción, V M Fernández	6	5	5	2		2			1			
Talcahuano, San Vicente	9	2	3	1		1						1
Temuco, Santa Rosa	2	1	1			1						
Temuco, Labranza	1	0	0									
Valdivia, Jorge Sabat	6	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmó	1	0	0									
Santiago, Consultorio Steeger	6	3	3	1							2	
Santiago, Consultorio Avendaño	7	4	4	1							3	
Santiago, Consultorio 5	5	3	3	2	1							
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	4	4	2		1	1					
Santiago, Consultorio Ariztía	5	4	5	2				1			2	
TOTAL (* sin datos)	2759	965	1043	366	72	88	37	4	110	16	312	38

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

Tabla N°3. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes hospitalizados¹ de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	30	11	13	7	1	1			2		2	
Iquique	5	1	1	1								
Antofagasta	17	2	3	1		1					1	
Copiapó	11	4	6				1		1		2	2
La Serena	19	3	3								3	
San Felipe	21	4	4	1					1		2	
Valparaíso	21	6	6		1	1	1				3	
San Antonio	5	1	1	1								
Viña del Mar	40	13	13	5		1			2	1	4	
Rancagua	61	20	21	6	1	4	1		2	1	6	
Talca	55	12	13	3	1		2		1	1	5	
Curicó	40	8	8	4			1		3			
Linares	9	2	2			1			1			
Concepción	92	20	20	2	2	2			1		13	
Talcahuano	30	11	12		1	2					7	2
Chillán	76	22	22	2	1	3	2			1	13	
Temuco	27	8	8			1			1		5	1
Valdivia	26	2	2							2		
Osorno	37	13	14	2		1			7		1	3
Puerto Montt	87	21	22	4	1	2	1		2		6	6
Castro	15	3	3	1	1	1						
Coyhaique	4	2	2		1						1	
Punta Arenas	32	7	7	6					1			
R.M. Sur Exequiel González C.	78	44	52	36		1			3		8	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	13	14	5	1	2			2		4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	36	5	5	2		1	1				1	
R.M. Surorientado Padre Hurtado	50	16	18	11		1			2	3	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	4	4	4								
R.M. Oriente Hospital Militar	8	3	3	2								1
TOTAL	984	281	302	106	12	26	10	0	32	9	88	19

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 positivos y virus respiratorios detectados en pacientes ambulatorios de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	2	1	1	1								
Antofagasta	17	6	6	3			1		1		1	
Copiapó	6	0	0									
La Serena	3	0	0									
San Antonio	1	0	0									
Viña del Mar	11	3	3								3	
Talca	30	10	10	4			2	1	1	1	1	
Linares	90	25	26	7	3	3			4		9	
Talcahuano	4	0	0									
Temuco	2	2	2			1					1	
Valdivia	5	1	1				1					
Osorno	32	14	16	1	2	1	2		1		5	4
Coyhaique	4	1	1								1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	7	7	1		2				1	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	1	1								1	
Iquique, Cirujano Aguirre	6	3	5	1	2	1					1	
Antofagasta, Cefsam Corvalis	4	1	1						1			
Copiapó, B. Mellivobsky	14	7	11	1	3	1	1		2		3	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	2	2			1	1					
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1								1	
Viña, Gómez Carreño	9	6	6	1		1	1				3	
Viña, Miraflores	13	4	4	3							1	
Maule, Cerro Alto	4	1	1								1	
Linares, San Juan de Dios	5	5	5				3		1		1	
Concepción, V M Fernández	6	5	5	2		2			1			
Talcahuano, San Vicente	9	2	3	1		1						1
Temuco, Santa Rosa	2	1	1			1						
Temuco, Labranza	1	0	0									
Valdivia, Jorge Sabat	6	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmo	1	0	0									
Santiago, Consultorio Steeger	6	3	3	1							2	
Santiago, Consultorio Avendaño	7	4	4	1							3	
Santiago, Consultorio 5	5	3	3	2	1							
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	4	4	2		1	1					
Santiago, Consultorio Ariztía	5	4	5	2				1			2	
TOTAL	352	127	138	34	11	16	13	2	12	2	43	5

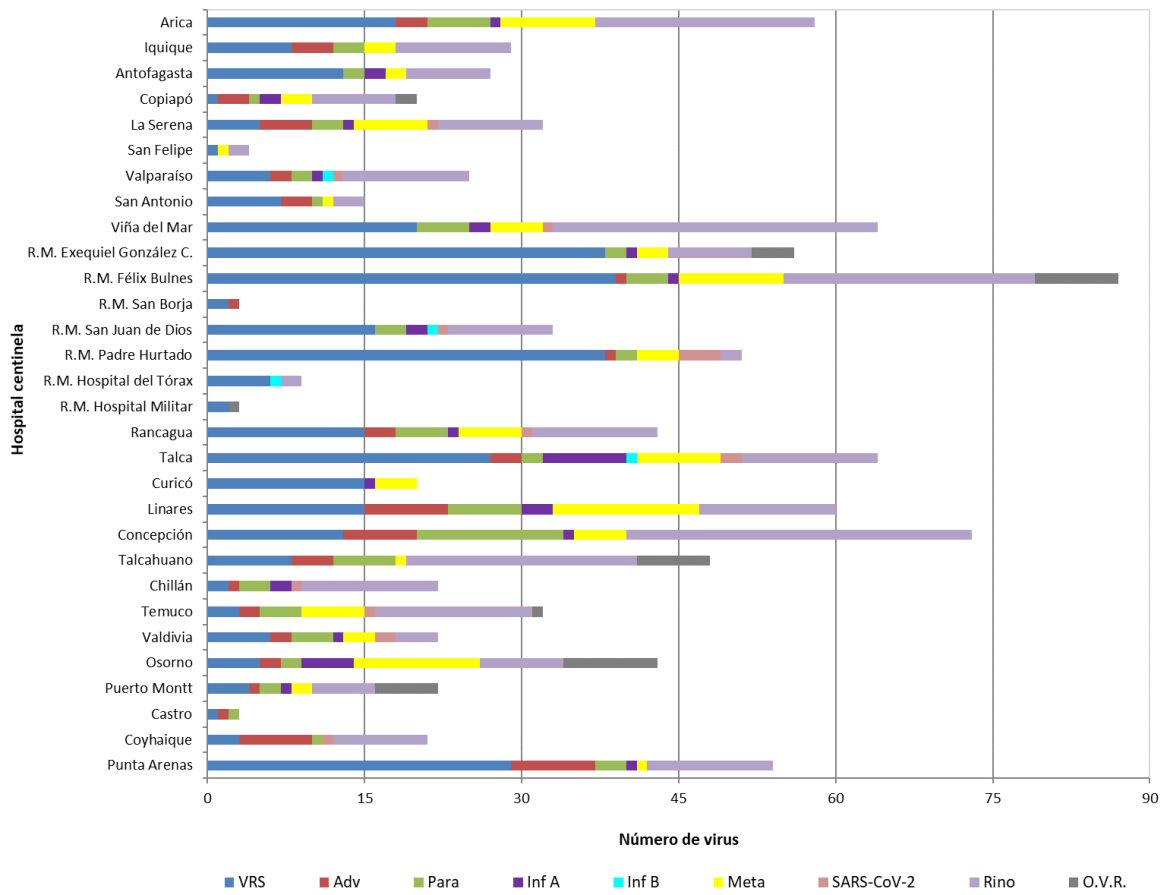
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°28.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Clinica Santa María	38	13	17	5	2	1			2		6	1
Total pacientes hospitalizados	38	13	17	5	2	1	0	0	2	0	6	1
Pacientes ambulatorios												
Clinica Santa María	29	16	21	8	3	2	1		1	1	5	
Total pacientes ambulatorios	29	16	21	8	3	2	1	0	1	1	5	0
Pacientes urgencia												
Clinica Santa María	46	25	30	16	3		1		4	1	4	1
Total pacientes urgencia	46	25	30	16	3	0	1	0	4	1	4	1

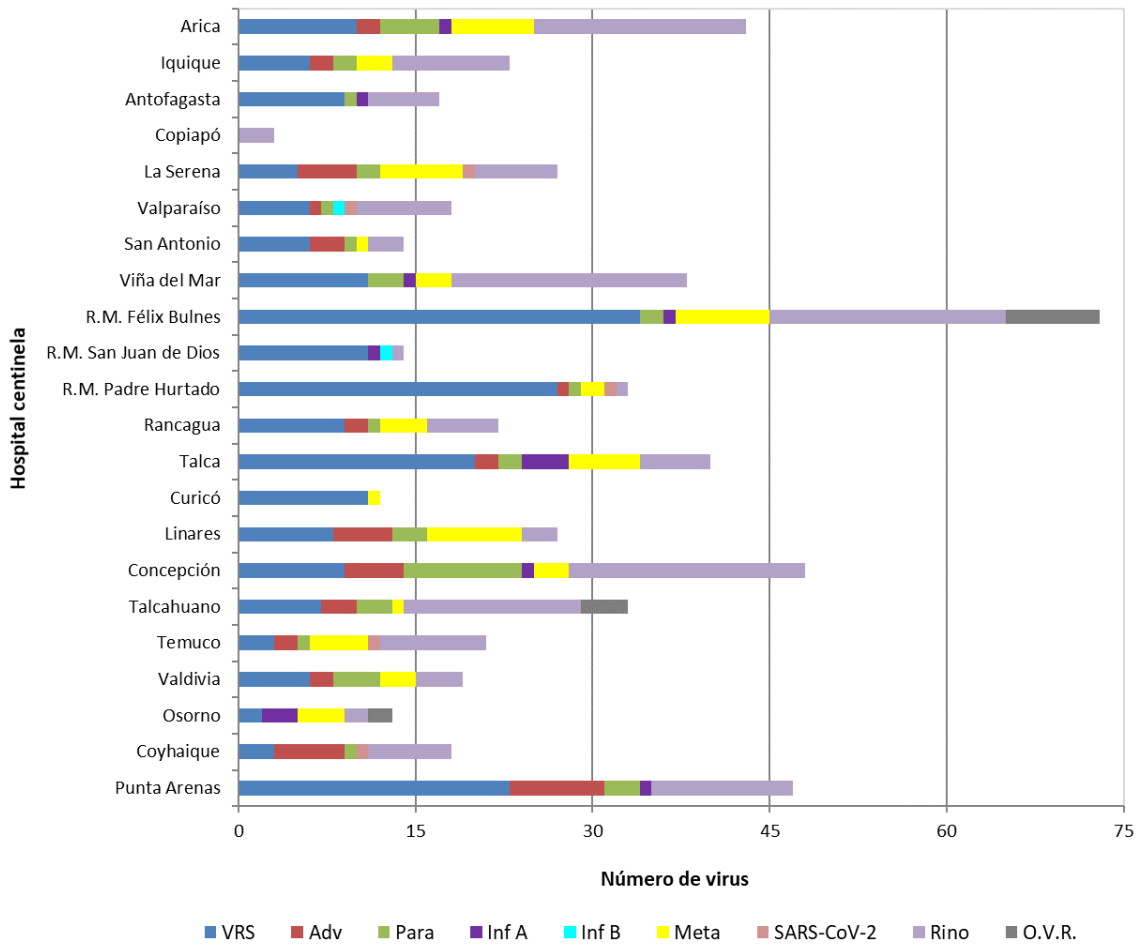
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°28.



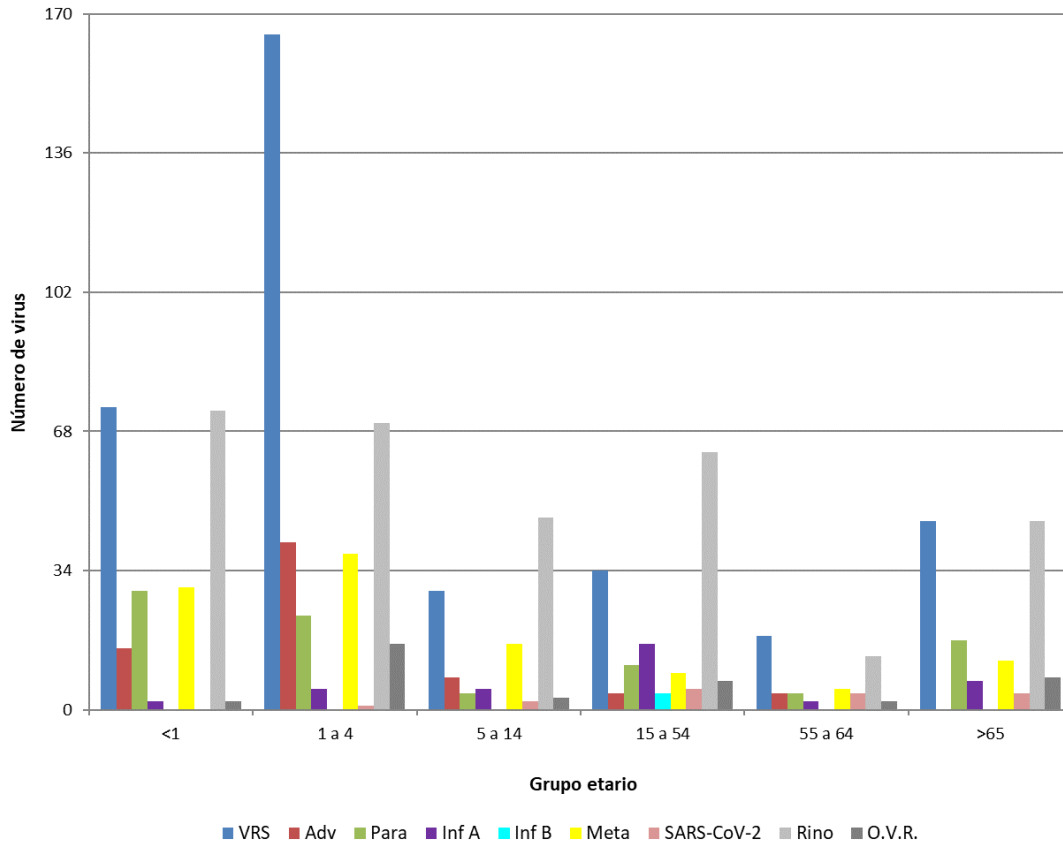
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°3. Número de agentes virales detectados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°28.



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

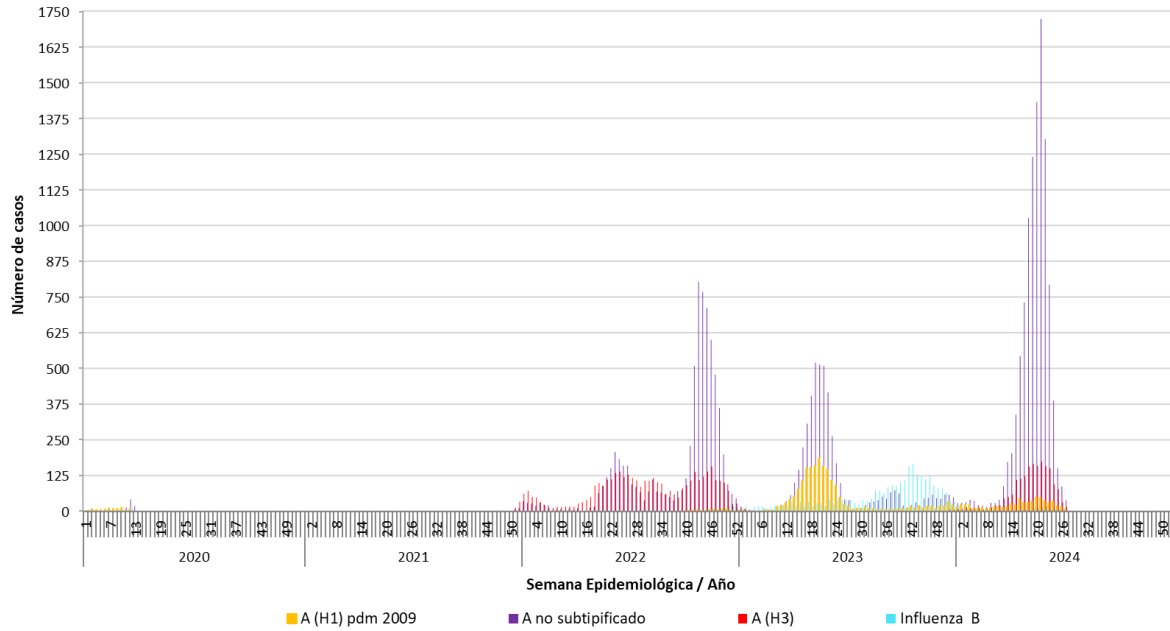
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°28.



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 2020-2024*.

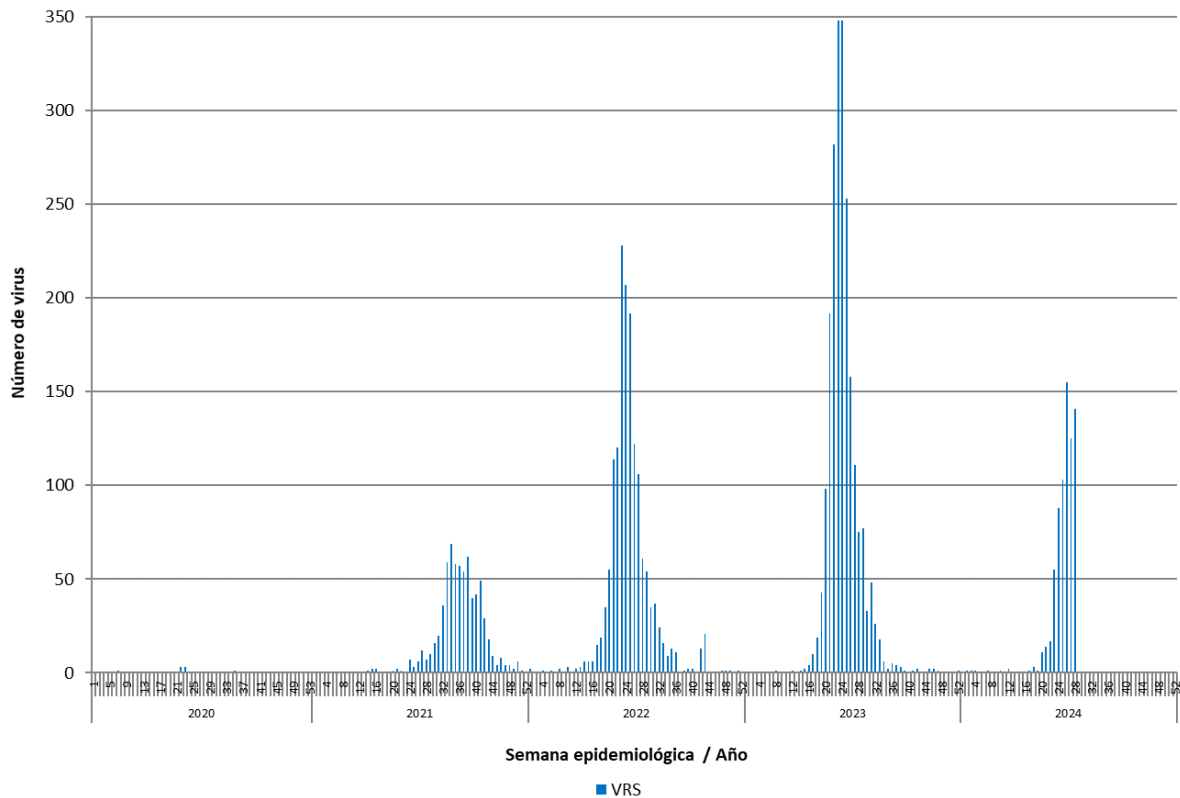


*Información hasta la SE N°27 del 2024.

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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°6. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial por semana epidemiológica en la Región Metropolitana, semana epidemiológica N°28, Chile 2020-2024.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.