

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°44 del 2024 se analizaron 2.948 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 21,7%. Del total de casos analizados, 1.359 fueron casos positivos (46,1%), comportamiento similar a la SE N°43 del 2024 (46,6%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.511. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 554 detecciones (36,7%). La mayor detección de Rinovirus positivos corresponde al grupo etario de 1 a 4 años, como se aprecia en la Figura N°4. A continuación, se presentan 190 Influenza B (12,6%), 183 Parainfluenza (12,1%), 148 SARS-CoV-2 (9,8%), 126 Metapneumovirus (8,3%), 106 Adenovirus (7%), 79 Otros virus respiratorios (5,2%), 67 Influenza A (4,4%) y 58 VRS (3,8%).

Hasta la SE N°44 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (30,4%), Influenza A (19,4%), VRS (11,9%), SARS-CoV-2 (10,1%), Metapneumovirus (9,3%), Parainfluenza (7,3%), Adenovirus (6,7%), Otros virus respiratorios (2,7%) e Influenza B (2%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°44 del 27 de octubre al 2 de noviembre de 2024, se analizaron 2.948 casos para virus respiratorios, de ellos 1.359 (46,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (1), Iquique (10), Antofagasta (16), Copiapó (8), La Serena (41), San Felipe (3), Valparaíso (22), San Antonio (12), Viña del Mar (36), Rancagua (8), Talca (67), Linares (33), Concepción (46), Talcahuano (30), Chillán (18), Temuco (40), Valdivia (18), Osorno (16), Puerto Montt (24), Coyhaique (17), Punta Arenas (32) y Santiago (56).

Influenza B en Arica (4), Iquique (1), Antofagasta (11), Copiapó (3), La Serena (11), Valparaíso (5), San Antonio (5), Viña del Mar (8), Rancagua (1), Talca (31), Linares (33), Concepción (12), Talcahuano (7), Temuco (17), Valdivia (4), Osorno (8), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (19).

Parainfluenza en Arica (4), Iquique (6), Antofagasta (2), La Serena (6), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (13), Rancagua (4), Talca (10), Linares (12), Concepción (11), Talcahuano (8), Chillán (10), Temuco (17), Valdivia (8), Osorno (10), Puerto Montt (5), Castro (2), Coyhaique (6), Punta Arenas (19) y Santiago (21). **SARS-CoV-2** en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (7), Copiapó (2), La Serena (7), San Felipe (1), Valparaíso (7), San Antonio (5), Viña del Mar (20), Rancagua (5), Talca (23), Linares (10), Concepción (8), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (5), Valdivia (5), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (8) y Santiago (20). **Metapneumovirus** en

Iquique (3), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (2), San Antonio (4), Viña del Mar (14), Talca (7), Linares (4), Concepción (19), Talcahuano (13), Chillán (6), Temuco (1), Valdivia (5), Osorno (4), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (27) y Santiago (4). **Adenovirus** en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (6), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (4), Rancagua (3), Talca (14), Linares (6), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (14), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (12) y Santiago (10). **Otros virus respiratorios** en La Serena (14), Talcahuano (17), Temuco (2), Osorno (5), Puerto Montt (8) y Santiago (33). **Influenza A** en Arica (1), Antofagasta (6), La Serena (5), Valparaíso (2), Viña del Mar (5), Talca (17), Linares (9), Concepción (9), Talcahuano (2), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (5) y Santiago (4). **VRS** en La Serena (3), Valparaíso (1), Talca (4), Linares (4), Concepción (7), Talcahuano (9), Chillán (2), Temuco (13), Valdivia (4), Osorno (6), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1).

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 Frické, 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 Rinovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2, Metapneumovirus, Influenza B, otros virus respiratorios, VRS, Adenovirus e Influenza A.

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

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

En la Tabla N°5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 centros privados de Santiago.

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

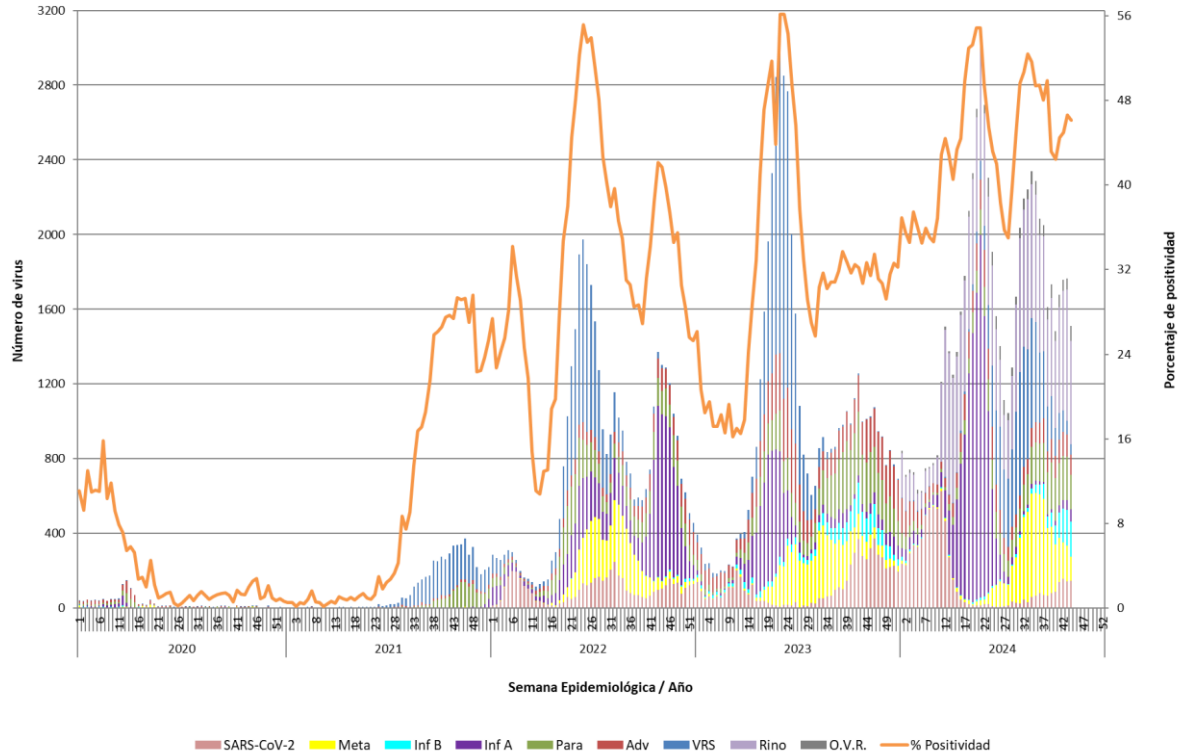
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Rinovirus, Influenza B, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Metapneumovirus, VRS y Adenovirus.

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

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se mantiene una baja circulación de Influenza A. 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 (73% vs 27%).

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	43	1581	1765	74	117	232	53	193	190	143	702	61
	44	1359	1511	58	106	183	67	190	126	148	554	79
	1-44	63190	69449	8293	4675	5083	13500	1406	6476	7005	21121	1890
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2023	43	999	-	3	176	263	43	128	106	280	-	-
	44	1014	-	6	229	264	36	124	92	263	-	-
	1-44	44521	-	13091	6854	6244	6251	2067	6058	3956	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	43	1371	-	35	105	147	918	1	67	98	-	-
	44	1302	-	18	120	127	891	3	39	104	-	-
	1-44	33238	-	9076	2257	4309	7989	12	5334	4261	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	43	333	-	233	6	94	0	0	0	-	-	-
	44	339	-	216	12	110	0	0	1	-	-	-
	1-44	3151	-	2365	222	536	0	0	28	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	43	7	-	1	6	0	0	0	0	-	-	-
	44	10	-	0	2	3	0	0	5	-	-	-
	1-44	1293	-	66	492	314	188	63	170	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
2019	43	203	-	23	32	32	4	49	63	-	-	-
	44	132	-	19	25	19	3	26	40	-	-	-
	1-44	20335	-	8568	1663	2375	3909	2523	1297	-	-	-
	Total	20949	-	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-	-	-

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°44.

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	37	14	14		2	4	1	3		3	1	
Iquique	40	16	18		1	6		1	2		8	
Antofagasta	81	36	41		1	2	6	7	5	7	13	
Copiapó	22	11	12		1			1	1	1	8	
La Serena	143	78	92	3	5	6	5	10	2	7	40	14
San Felipe	12	4	4							1	3	
Valparaíso	88	41	49	1	5	8	1	5		7	22	
San Antonio	69	29	29		2	1		5	4	5	12	
Viña del Mar	171	91	98		4	13	5	7	13	20	36	
Rancagua	62	20	21		3	4		1		5	8	
Talca	359	163	173	4	14	10	17	31	7	23	67	
Linares	220	104	111	4	6	12	9	33	4	10	33	
Concepción	259	110	117	7	9	10	9	11	19	8	44	
Talcahuano	151	77	89	9	1	8	2	7	13	2	30	17
Chillán	96	35	42	2	3	10	1		6	2	18	
Temuco	159	92	106	13	14	17		15	1	5	39	2
Valdivia	75	41	46	4	2	8	1	3	5	5	18	
Osorno	102	51	58	6	2	10	5	8	4	2	16	5
Puerto Montt	82	38	43	1	1	5		1	3	1	23	8
Castro	13	3	3			2			1			
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	72	37	40	2	7	6		1	3	4	17	
Punta Arenas	173	94	105	1	12	19		7	26	8	32	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	51	26	30			5		2	1	2	13	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	126	64	77	1	5	9		5	1	3	30	23
R.M. Occidente San Juan de Dios	86	18	20			1	1	3	1	5	7	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	107	18	20		4	5		2	1	5	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	4	4					1		3		
R.M. Oriente Hospital Militar	11	4	6		1			1		1	2	1
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	2	1	1					1				
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1								1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2	3						1	1	1	
Antofagasta, Cefam Corvallis	7	7	7					4			3	
Copiapó, B. Mellivobsky	7	3	3					2		1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	2	3		1			1			1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1				1					
Viña, Gómez Carreño	5	2	2					1	1			
Viña, Miraflores	4	0	0									
Maule, Cerro Alto	2	0	0									
Linares, San Juan de Dios	1	0	0									
Concepción, V M Fernández	3	3	4			1		1			2	
Talcahuano, San Vicente	3	0	0									
Temuco, Santa Rosa	4	3	3						2		1	
Valdivia, Jorge Sabat	1	1	1					1				
Puerto Montt, SAPU Angelmó	2	2	2					1			1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1	1						1			
Santiago, Consultorio Avendaño	5	2	2			1		1				
Santiago, Consultorio 5	2	0	0									
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztia	2	2	2							1	1	
Otros R.M**	7	7	7				3	4				
TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	2948	1359	1511	58	106	183	67	190	126	148	554	79

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°44.

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	16	4	4			1	1	1			1	
Iquique	7	2	2								2	
Antofagasta	18	6	6		1		2	2			1	
Copiapó	8	2	2		1			1				
La Serena	36	11	11	3			2	1		3	2	
San Felipe	12	4	4							1	3	
Valparaíso	25	12	17		2	3		2		5	5	
San Antonio	4	1	1						1			
Viña del Mar	36	10	10			2				6	2	
Rancagua	34	6	6		2	1				1	2	
Talca	54	19	20	1		1	5	1	1	6	5	
Linares	9	2	2			1					1	
Concepción	139	52	56	2	3	5	5	7	10	4	20	
Talcahuano	47	18	19	4				1	2	1	7	4
Chillán	96	35	42	2	3	10	1		6	2	18	
Temuco	42	16	18	2		7		2		1	5	1
Valdivia	21	9	11	1	1	1	1			1	6	
Osorno	26	11	11	2		1	1	2			4	1
Puerto Montt	82	38	43	1	1	5		1	3	1	23	8
Castro	11	3	3			2			1			
Coyhaique	4	2	2			1				1		
Punta Arenas	20	5	5			1			2	2		
R.M. Sur Exequiel González C.	51	26	30			5		2	1	2	13	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	15	16	1	2	4		1	1	2	3	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	12	13			1				4	6	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	2	2		1						1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	2	2					1		1		
R.M. Oriente Hospital Militar	11	4	6		1			1		1	2	1
TOTAL	922	329	364	19	18	52	18	26	28	45	132	26

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°44.

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.
Antofagasta	10	5	5				1		1	1	2	
Copiapó	2	0	0									
Valparaíso	2	2	2			1					1	
Viña del Mar	12	8	9						6	2	1	
Rancagua	1	1	1					1				
Talca	107	56	59		5	2	7	14	4	9	18	
Linares	126	60	65	2	3	8	8	16	1	7	20	
Talcahuano	3	0	0									
Temuco	7	0	0									
Valdivia	3	1	1							1		
Osorno	21	14	16	2	1	5		4		1	1	2
Coyhaique	1	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	5	3	3			1					1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	1	2				1		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	0	0									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	2	2							2		
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	2	1	1					1				
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1								1	
Iquique, Alto Hospicio	3	2	3						1	1	1	
Antofagasta, Cefam Corvallis	7	7	7					4			3	
Copiapó, B. Mellivobsky	7	3	3					2		1		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	2	3		1			1			1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1				1					
Viña, Gómez Carreño	5	2	2					1	1			
Viña, Miraflores	4	0	0									
Maule, Cerro Alto	2	0	0									
Linares, San Juan de Dios	1	0	0									
Concepción, V M Fernández	3	3	4			1		1			2	
Talcahuano, San Vicente	3	0	0									
Temuco, Santa Rosa	4	3	3					2			1	
Valdivia, Jorge Sabat	1	1	1					1				
Puerto Montt, SAPU Angelmó	2	2	2					1			1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1	1						1			
Santiago, Consultorio Avendaño	5	2	2			1		1				
Santiago, Consultorio 5	2	0	0									
Santiago, Consultorio Barros Luco	2	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	2	2	2							1	1	
TOTAL	373	186	201	4	10	19	18	50	16	26	55	3

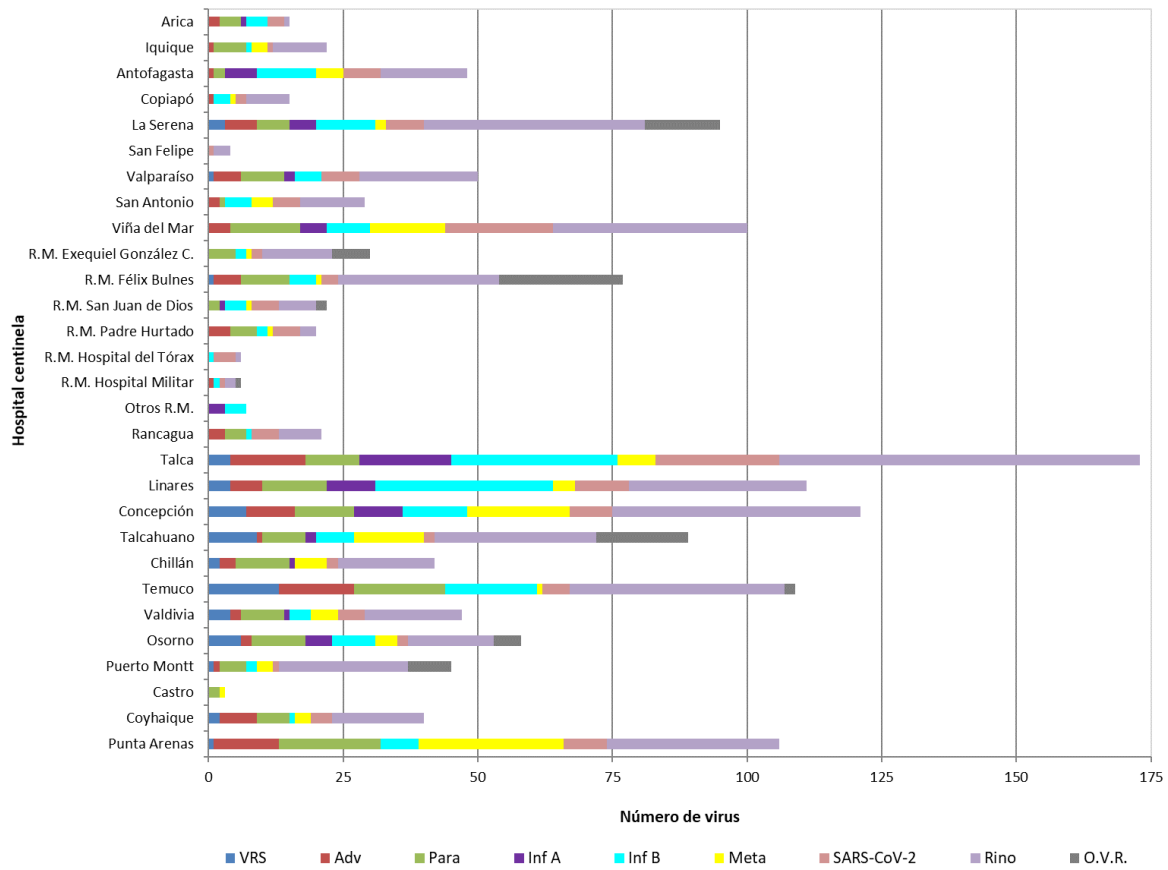
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°44.

Clínicas 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												
Laboratorio Bupa Lab	125		60	1	5	10		9	3		19	13
Clínica Santa María	68	33	40	1	6	5		3	3	4	16	2
Total pacientes hospitalizados	193	33	100	2	11	15	0	12	6	4	35	15
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	77		32	1	1	4		6	3		8	9
Clínica Santa María	30	18	19			1		4		7	7	
Total pacientes ambulatorios	107	18	51	1	1	5	0	10	3	7	15	9
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	98	58	69	1	4	7	2	15	1	10	28	1
Total pacientes urgencia	98	58	69	1	4	7	2	15	1	10	28	1

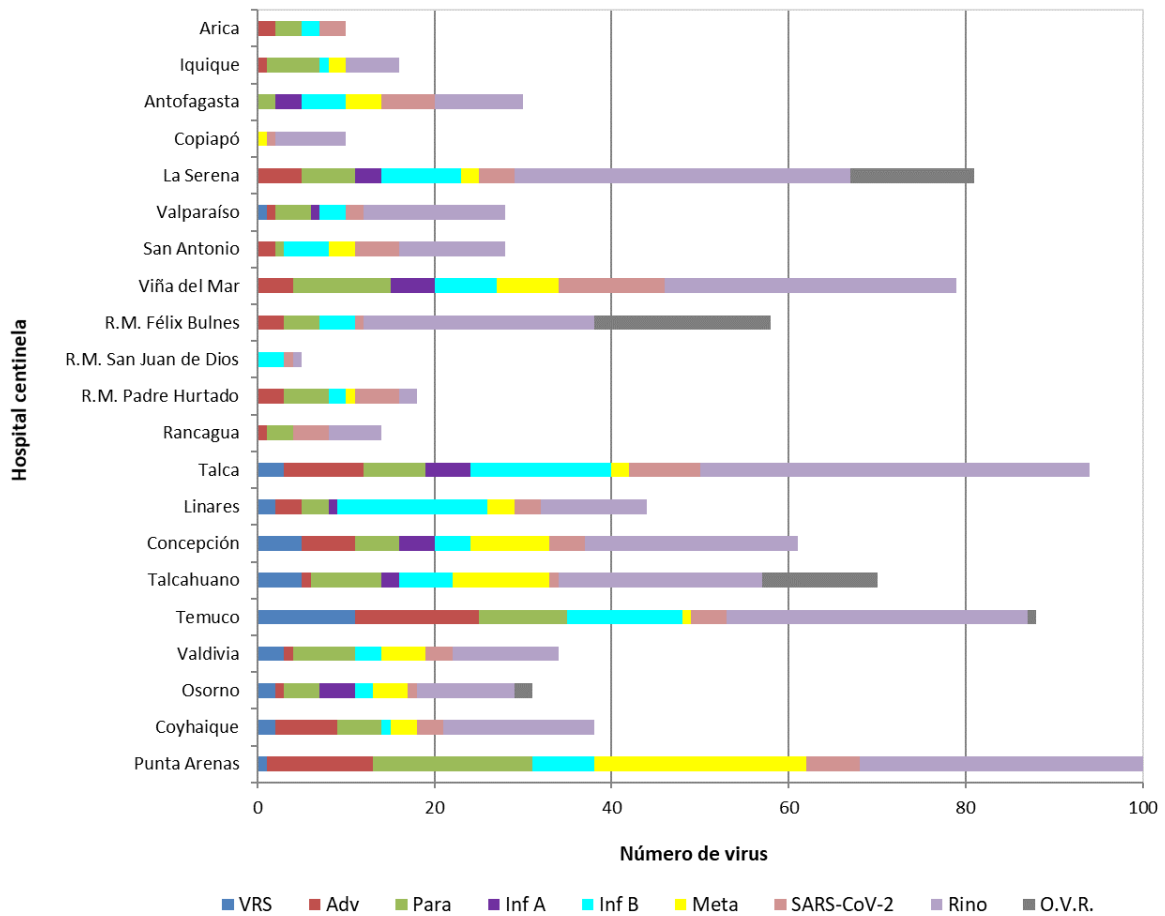
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°44.



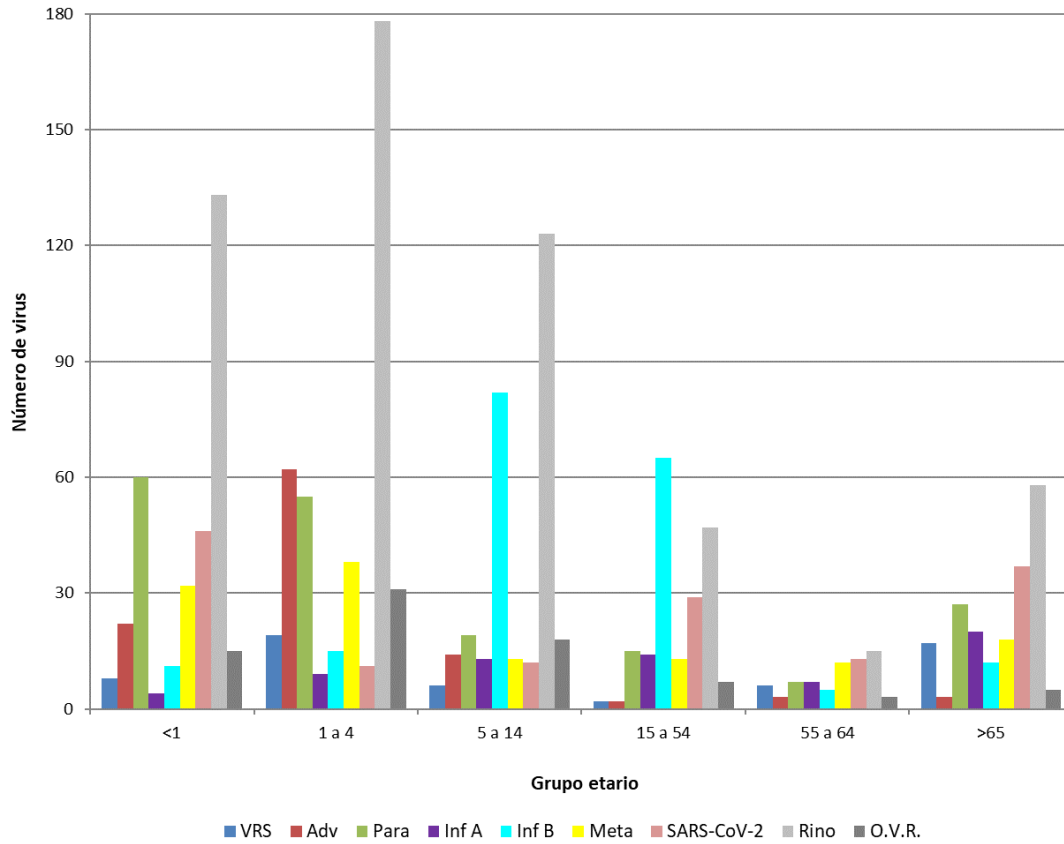
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°44.



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

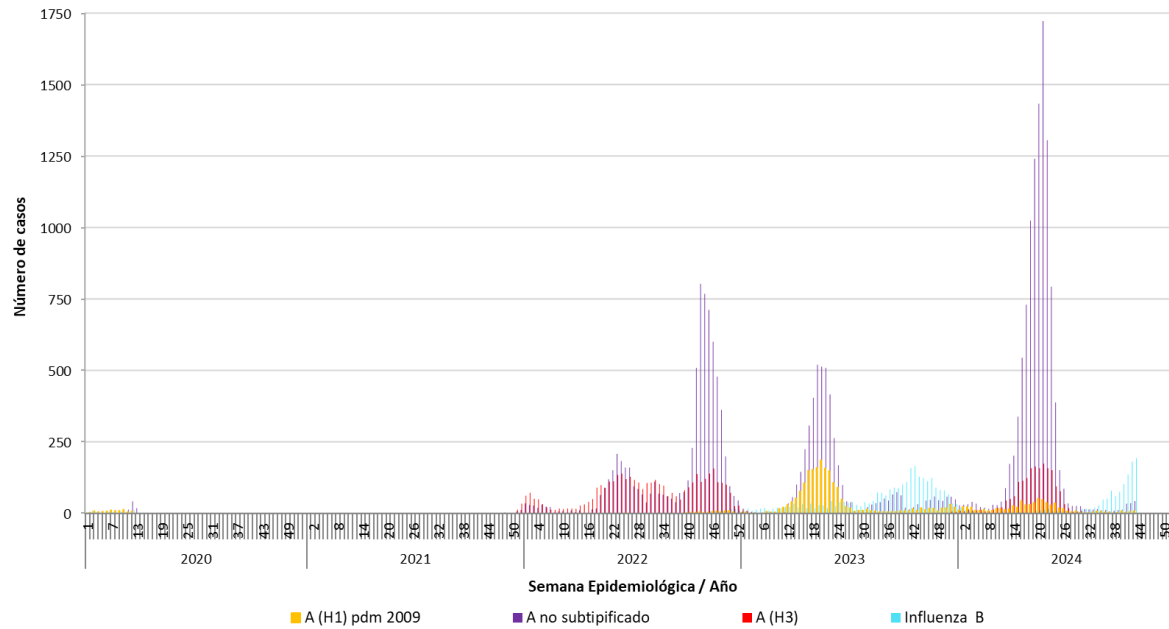
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°44.



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°43 del 2024.

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