

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°41 del 2024 se analizaron 3.382 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 22,1%. Del total de casos analizados, 1.504 fueron casos positivos (44,5%), comportamiento superior a la SE N°40 del 2024 (42,5%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.679. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 566 detecciones (33,7%). 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 238 Metapneumovirus (14,2%), 225 Parainfluenza (13,4%), 144 VRS (8,6%), 138 SARS-CoV-2 (8,2%), 136 Influenza B (8,1%), 124 Adenovirus (7,4%), 69 Otros virus respiratorios (4,1%) y 39 Influenza A (2,3%).

Hasta la SE N°41 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (29,8%), Influenza A (20,7%), VRS (12,5%), SARS-CoV-2 (10,2%), Metapneumovirus (9,3%), Parainfluenza (6,9%), Adenovirus (6,7%), Otros virus respiratorios (2,6%) e Influenza B (1,3%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°41 del 6 al 12 de octubre de 2024, se analizaron 3.382 casos para virus respiratorios, de ellos 1.504 (44,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (3), Iquique (12), Antofagasta (16), Copiapó (8), La Serena (29), San Felipe (2), Valparaíso (20), San Antonio (7), Viña del Mar (40), Rancagua (15), Talca (49), Linares (34), Concepción (59), Talcahuano (27), Chillán (17), Temuco (28), Valdivia (24), Osorno (32), Puerto Montt (17), Castro (6), Coyhaique (18), Punta Arenas (37) y Santiago (66).

Metapneumovirus en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (5), Copiapó (1), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (5), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (17), Linares (14), Concepción (37), Talcahuano (8), Chillán (6), Temuco (13), Valdivia (6), Osorno (7), Puerto Montt (7), Castro (1), Coyhaique (14), Punta Arenas (51) y Santiago (21). **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (5), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (15), San Felipe (2), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (14), Rancagua (10), Talca (23), Linares (15), Concepción (14), Talcahuano (11), Chillán (3), Temuco (14), Valdivia (14), Osorno (6), Puerto Montt (9), Castro (2), Coyhaique (6), Punta Arenas (20) y Santiago (27). **VRS** en Antofagasta (1), Copiapó (3), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (8), Linares (10), Concepción (31), Talcahuano (9), Chillán (7), Temuco (5), Valdivia (9), Osorno (12), Puerto Montt (6), Castro (6), Coyhaique (8), Punta Arenas (8) y Santiago (3). **SARS-CoV-2** en Iquique (1), Antofagasta (2), La Serena (11), Valparaíso (7), San Antonio (7), Viña del Mar (30), Rancagua (2), Talca (10), Linares (3), Concepción (2), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (1), Puerto Montt (8), Coyhaique (6), Punta Arenas (25) y Santiago (20). **Influenza B** en Arica (7), Iquique (11), Antofagasta (7), La Serena (7), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (8), Rancagua (2), Talca (14), Linares (27), Concepción (8), Chillán (1), Temuco (14), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (13). **Adenovirus** en Iquique (5), Antofagasta (3), Copiapó (2), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Talca (6), Linares (6), Concepción (11), Talcahuano (2), Chillán (3), Temuco (8), Valdivia (7), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (9), Punta Arenas (32) y Santiago (10). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (1), La Serena (2), Talcahuano (27), Osorno (6), Puerto Montt (2) y Santiago (31). **Influenza A** en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), San Antonio (1), Talca (5), Linares (14), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (1), Osorno (4), Punta Arenas (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 Sincial 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 Frick, 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, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, VRS, Adenovirus, Influenza B, otros virus respiratorios e Influenza A.

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

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

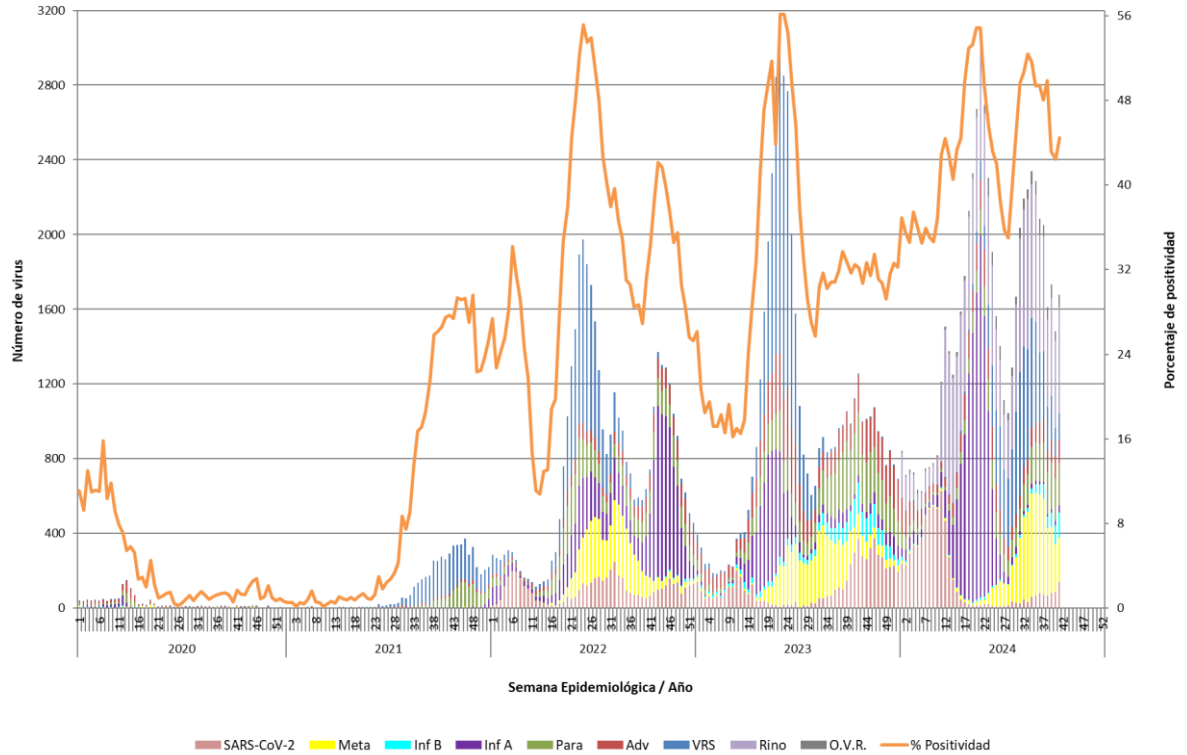
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Rinovirus, Parainfluenza, Influenza B, otros virus respiratorios, Adenovirus, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Influenza A y VRS.

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

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se mantiene el descenso en la 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 (73,5% vs 26,5%).

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	40	1334	1483	152	119	228	23	102	255	87	464	53
	41	1504	1679	144	124	225	39	136	238	138	566	69
	1-41	58679	64416	8043	4324	4431	13336	842	5965	6557	19228	1690
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2023	40	987	-	6	136	296	29	109	177	234	-	-
	41	1124	-	5	184	327	23	152	138	295	-	-
	1-41	41253	-	13073	6255	5374	6134	1649	5725	3043	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	40	637	-	44	84	127	208	2	119	53	-	-
	41	742	-	25	90	122	340	1	97	67	-	-
	1-41	29487	-	8986	1934	3887	5530	7	5172	3971	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	40	277	-	22	47	0	0	0	1	-	-	-
	41	260	-	193	14	50	0	0	3	-	-	-
	1-41	2185	-	1696	194	271	0	0	24	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	40	5	-	3	1	0	0	0	1	-	-	-
	41	13	-	0	4	3	0	0	6	-	-	-
	1-41	1268	-	64	482	308	188	63	163	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
2019	40	362	-	76	40	37	10	100	99	-	-	-
	41	352	-	44	40	44	9	103	112	-	-	-
	1-41	19730	-	8491	1568	2302	3893	2363	1113	-	-	-
	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°41.

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	38	12	12			3		6	1		2	
Iquique	45	19	24		3	1		5	3	1	11	
Antofagasta	119	31	31	1	1	1	1	7	4		16	
Copiapó	28	12	15	3	2	1					8	1
La Serena	127	64	74	6	2	14		6	6	10	28	2
San Felipe	22	8	8	1	1	2		1	1		2	
Valparaíso	91	41	43	2	1	8		2	4	7	19	
San Antonio	57	23	27	1	2	1	1	3	5	7	7	
Viña del Mar	224	93	98	4	5	13		7	5	27	37	
Rancagua	87	36	39	3	4	10		2	3	2	15	
Talca	351	124	131	8	6	23	5	14	17	10	48	
Curicó	2	0	0									
Linares	246	116	121	10	5	15	14	27	14	3	33	
Concepción	326	147	159	29	11	13	4	7	36	1	58	
Talcahuano	124	65	76	8	1	10	3		6	1	25	22
Chillán	95	39	40	7	3	3	1	1	6	2	17	
Temuco	181	78	82	5	8	14		14	13	1	27	
Valdivia	112	55	61	9	7	14		1	6		24	
Osorno	124	59	73	12	3	6	4	3	7		32	6
Puerto Montt	88	43	49	4	1	9		1	7	8	17	2
Castro	31	14	16	6	1	2			1		6	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	100	57	61	8	9	6			14	6	18	
Punta Arenas	239	146	177	8	32	20	1	4	50	25	37	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	94	44	57	2	1	11			12	2	23	6
R.M. Occidente Félix Bulnes	113	51	65		5	9		4	6		19	22
R.M. Occidente San Juan de Dios	102	22	24			4		1	1	9	9	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	68	18	18	1	2			2	1	3	9	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	16	6	6			1				2	3	
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4	4		2					2		
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	3	3	3				1	1			1	
Iquique, Cirujano Aguirre	5	5	7		2	2		1	1		1	
Iquique, Alto Hospicio	11	8	8			2		5	1			
Antofagasta, Cesfam Corvallis	7	5	6		2		1		1	2		
Copiapó, B. Mellivovsky	4	3	3			1	1		1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	4	4	4			1		1		1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2	2					1			1	
Viña, Gómez Carreño	14	6	7	1				1		2	3	
Viña, Miraflores	8	2	2			1				1		
Maule, Cerro Alto	3	1	1								1	
Linares, San Juan de Dios	3	1	2		1						1	
Concepción, V M Fernández	7	6	7	2		1		1	1	1	1	
Talcahuano, San Vicente	12	9	12	1	1	1			2		2	5
Temuco, Santa Rosa	1	1	1								1	
Valdivia, Jorge Sabat	1	1	1					1				
Puerto Montt, SAPU Angelmo	4	2	2	2								
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1	1						1			
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6	8			2		1			2	3
Santiago, Consultorio 5	6	4	4					2	1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	8	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	4	3	3				1			1	1	
Otros R.M**	4	4	4				1	3				
TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	3382	1504	1679	144	124	225	39	136	238	138	566	69

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°41.

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	26	5	5			3		1			1	
Iquique	5	3	3		1			2				
Antofagasta	34	9	9				1	2	1		5	
Copiapó	17	10	13	2	2	1					7	1
La Serena	40	9	11			3		1		2	3	1
San Felipe	21	7	7	1	1	2			1		2	
Valparaíso	25	11	11			1		1	1	2	6	
San Antonio	6	2	3						1	1	1	
Viña del Mar	89	28	28	1		4		1	1	13	8	
Rancagua	49	18	18	3	2	3			2	2	6	
Talca	60	11	11							4	7	
Curicó	2	0	0									
Linares	7	1	1				1					
Concepción	168	68	76	12	8	6	3	4	16		27	
Talcahuano	48	13	15	2	1	4					6	2
Chillán	94	38	39	7	3	3	1	1	6	2	16	
Temuco	32	7	7	1		3		3				
Valdivia	26	6	6			1			1		4	
Osorno	26	13	17	1	1			1	3		9	2
Puerto Montt	88	43	49	4	1	9		1	7	8	17	2
Castro	27	12	13	5		2			1		5	
Coyhaique	3	2	2			1					1	
Punta Arenas	33	10	10	2		1				7		
R.M. Sur Exequiel González C.	88	44	57	2	1	11			12	2	23	6
R.M. Occidente Félix Bulnes	34	4	6			1		1			1	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	14	16			3			1	4	8	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	18	3	3		1					2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4	4		2					2		
TOTAL	1123	395	440	43	24	62	6	19	55	51	163	17

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°41.

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	12	3	3	1							2	
Copiapó	3	0	0									
La Serena	3	2	2							1	1	
San Felipe	1	1	1					1				
Valparaíso	3	1	1							1		
San Antonio	4	2	3						1	2		
Viña del Mar	12	6	6					1		1	4	
Rancagua	2	2	2					1			1	
Talca	102	35	36	1	3	4	1	3	11	3	10	
Linares	133	57	58		3	6	9	19	5		16	
Talcahuano	3	0	0									
Chillán	1	1	1								1	
Temuco	8	1	1								1	
Valdivia	7	3	3			1		1			1	
Osorno	24	9	10	2		1	2	1	1		2	1
Coyhaique	1	1	1							1		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0	0									
R.M. Occidente San Juan de Dios	19	6	6					1		4	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	6	6			1				2	3	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	3	3	3				1	1			1	
Iquique, Cirujano Aguirre	5	5	7		2	2		1	1		1	
Iquique, Alto Hospicio	11	8	8			2		5	1			
Antofagasta, Cesfam Corvallis	7	5	6		2		1		1	2		
Copiapó, B. Mellivovsky	4	3	3			1	1		1			
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	4	4	4			1		1		1	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2	2					1			1	
Viña, Gómez Carreño	14	6	7	1				1		2	3	
Viña, Miraflores	8	2	2			1				1		
Maule, Cerro Alto	3	1	1								1	
Linares, San Juan de Dios	3	1	2		1						1	
Concepción, V M Fernández	7	6	7	2		1		1	1	1	1	
Talcahuano, San Vicente	12	9	12	1	1	1			2		2	5
Temuco, Santa Rosa	1	1	1								1	
Valdivia, Jorge Sabat	1	1	1					1				
Puerto Montt, SAPU Angelmo	4	2	2	2								
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	2	1	1						1			
Santiago, Consultorio Avendaño	10	6	8			2		1			2	3
Santiago, Consultorio 5	6	4	4					2	1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	8	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztia	4	3	3				1			1	1	
TOTAL	470	209	224	10	12	24	16	43	27	24	59	9

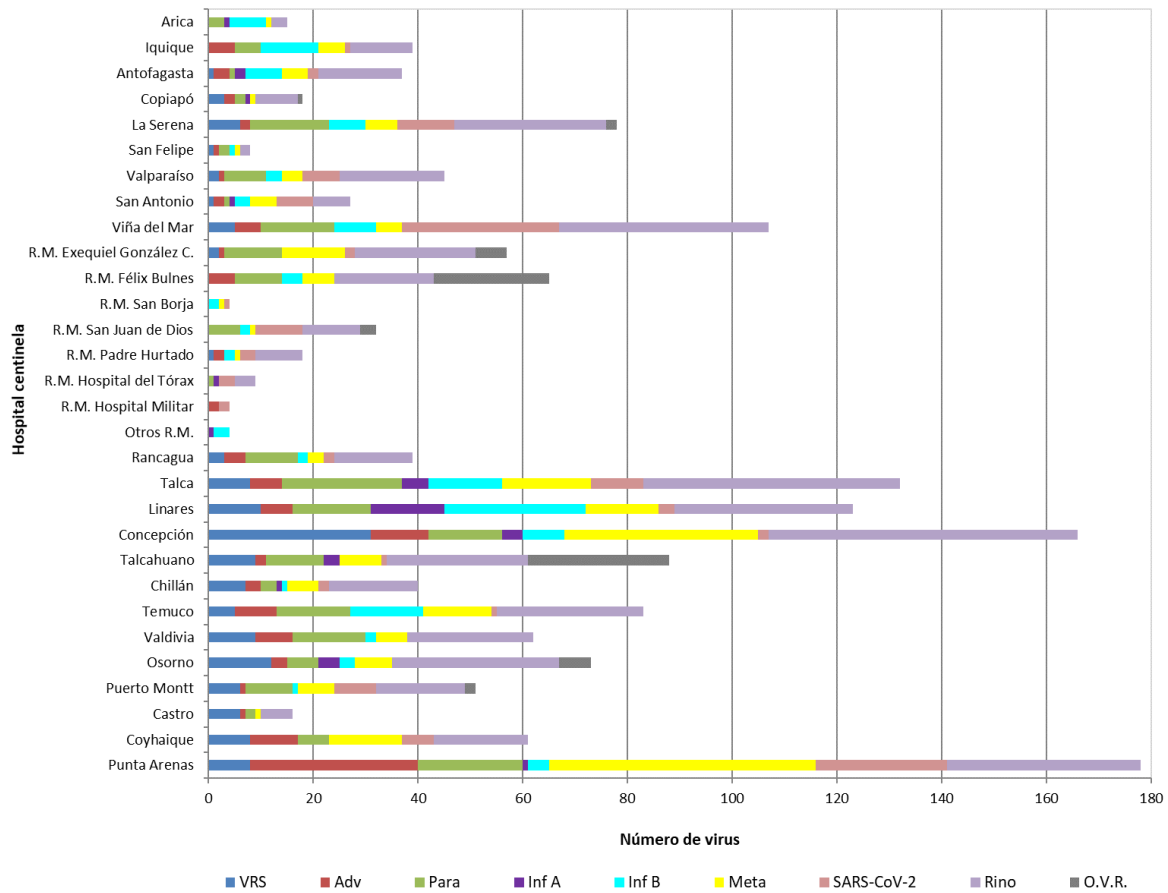
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°41.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Laboratorio Bupa Lab	162		76		9	12		12	7		22	14
Clinica Santa María	69	33	46	3	8	6		2	4	8	11	4
Total pacientes hospitalizados	231	33	122	3	17	18	0	14	11	8	33	18
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	113		47		2	11		8	3		17	6
Clinica Santa María	44	21	29	2	3	5	3	3		3	10	
Total pacientes ambulatorios	157	21	76	2	5	16	3	11	3	3	27	6
Pacientes urgencia												
Clinica Santa María	63	39	42	2	6	5		9		8	12	
Total pacientes urgencia	63	39	42	2	6	5	0	9	0	8	12	0

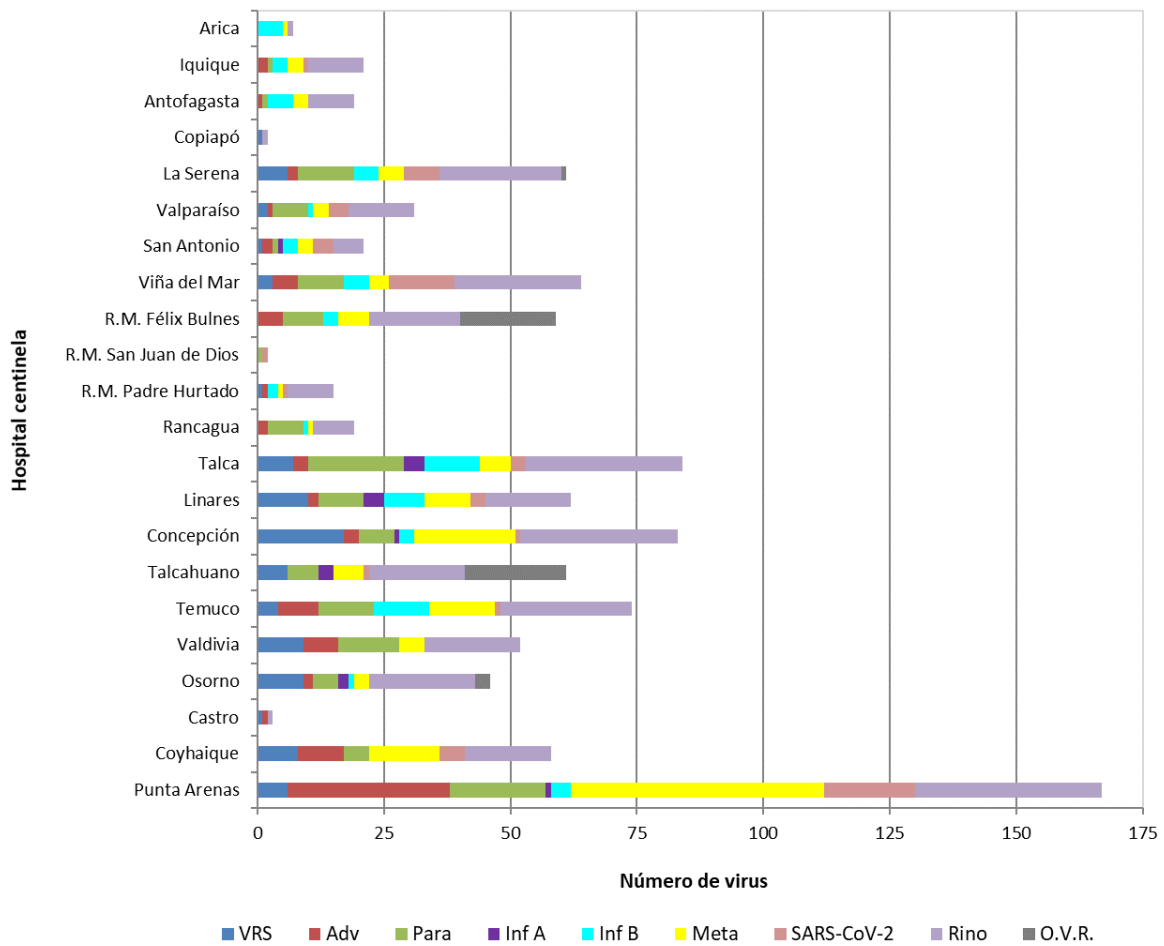
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°41.



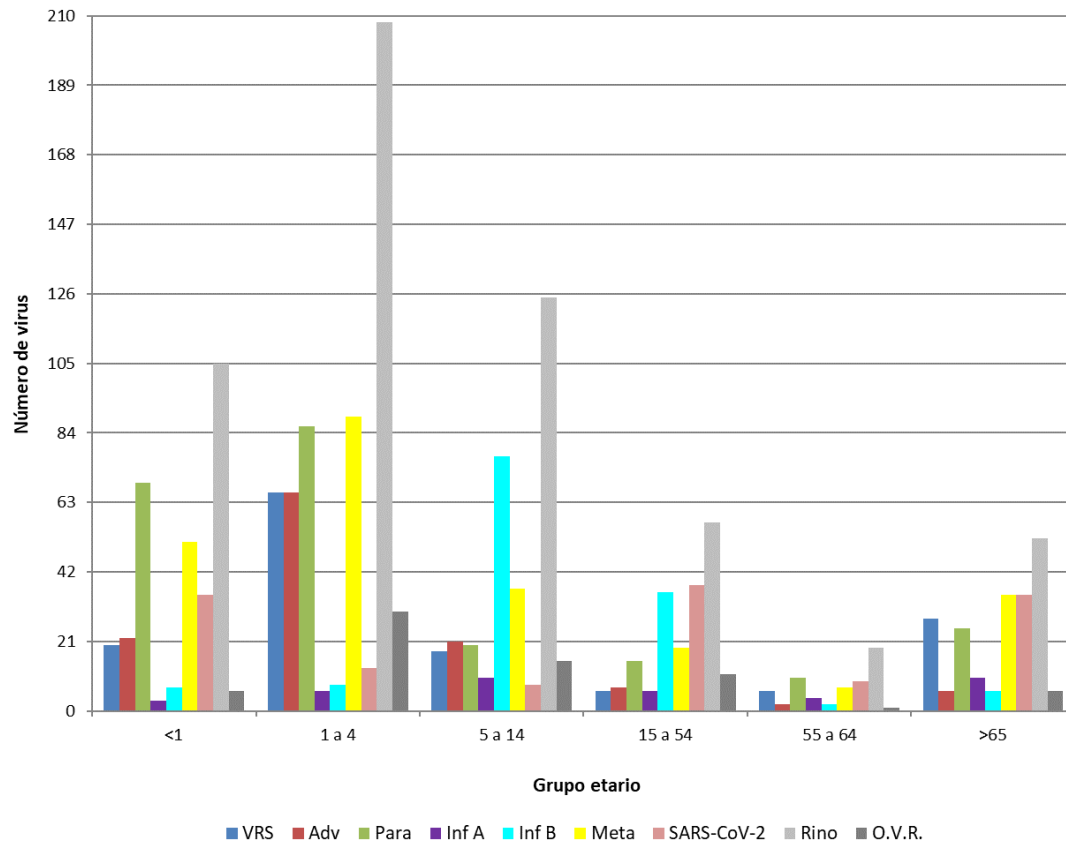
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°41.



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

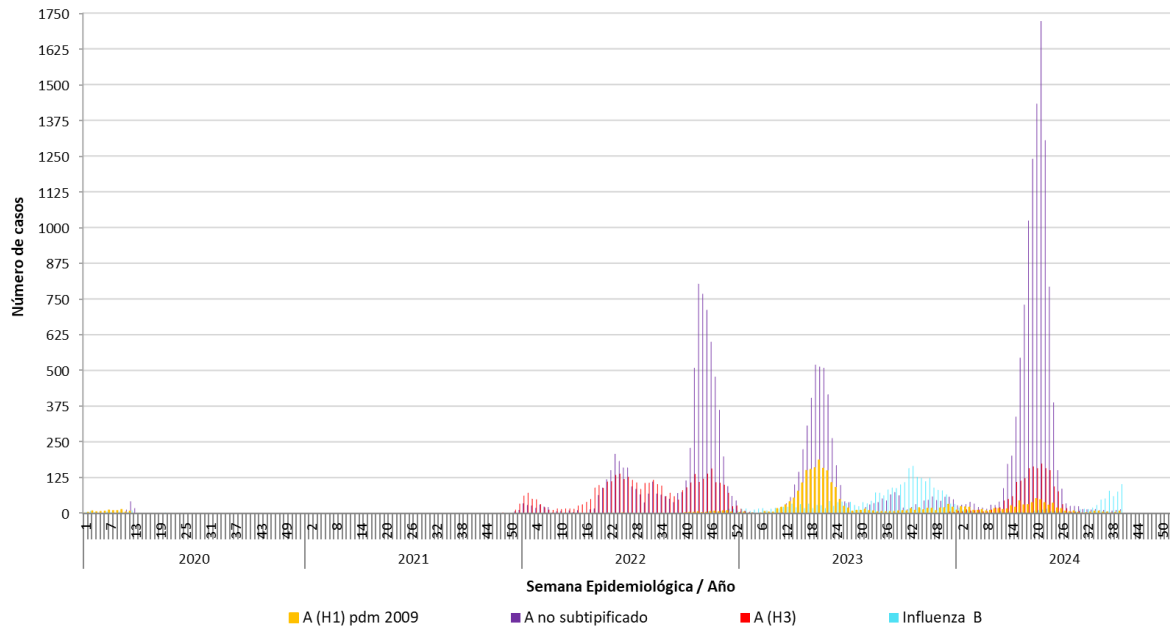
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°41.



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°40 del 2024.

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