

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°47 del 2024 se analizaron 3.249 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 22,5%. Del total de casos analizados, 1.440 fueron casos positivos (44,3%), comportamiento superior a la SE N°46 del 2024 (40,8%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.547. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 577 detecciones (37,2%). 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 278 SARS-CoV-2 (17,9%), 185 Influenza B (11,9%), 151 Parainfluenza (9,7%), 125 Adenovirus (8,1%), 89 Otros virus respiratorios (5,7%), 58 Influenza A (3,7%), 53 Metapneumovirus (3,4%) y 37 VRS (2,4%).

Hasta la SE N°47 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (30,8%), Influenza A (18,5%), VRS (11,4%), SARS-CoV-2 (10,4%), Metapneumovirus (9,1%), Parainfluenza (7,6%), Adenovirus (6,8%), Otros virus respiratorios (2,9%) e Influenza B (2,6%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°47 del 24 al 30 de noviembre de 2024, se analizaron 3.249 casos para virus respiratorios, de ellos 1.440 (44,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (3), Iquique (28), Antofagasta (13), Copiapó (4), La Serena (23), San Felipe (2), Valparaíso (20), San Antonio (14), Viña del Mar (42), Rancagua (13), Talca (62), Linares (26), Concepción (47), Talcahuano (50), Chillán (28), Temuco (32), Valdivia (12), Osorno (28), Puerto Montt (23), Castro (2), Coyhaique (14), Punta Arenas (36) y Santiago (55).

SARS-CoV-2 en Arica (5), Iquique (8), Antofagasta (10), Copiapó (4), La Serena (12), San Felipe (1), Valparaíso (8), San Antonio (9), Viña del Mar (18), Rancagua (11), Talca (43), Linares (18), Concepción (17), Talcahuano (17), Chillán (11), Temuco (17), Valdivia (15), Osorno (2), Puerto Montt (14), Castro (2), Coyhaique (10), Punta Arenas (10) y Santiago (16). **Influenza B** en Arica (1), Iquique (5), Antofagasta (10), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (8), Viña del Mar (15), Rancagua (3), Talca (24), Curicó (1), Linares (17), Concepción (16), Talcahuano (8), Chillán (2), Temuco (9), Valdivia (7), Osorno (12), Puerto Montt (7), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (21).

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (6), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (3), Viña del Mar (14), Rancagua (3), Talca (6), Linares (6), Concepción (5), Talcahuano (7), Chillán (1), Temuco (12), Valdivia (7), Osorno (4), Puerto Montt (7), Coyhaique (8), Punta Arenas (27) y Santiago (25). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (1), La Serena (3), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (14), Rancagua (2), Talca (9), Linares (6), Concepción (14), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (19), Valdivia (7), Osorno (6), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (16) y Santiago (6). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (1), La Serena (6), Talcahuano (18), Temuco (5), Osorno (7), Puerto Montt (7) y Santiago (45). **Influenza A** en Iquique (2), Antofagasta (14), Copiapó (1), Viña del Mar (1), Talca (9), Linares (10), Concepción (6), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (6), Puerto Montt (3), Punta Arenas (1) y Santiago (2). **Metapneumovirus** en Copiapó (4), La Serena (4), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (4), Linares (1), Concepción (6), Talcahuano (5), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (1), Osorno (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (8). **VRS** en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (1), Linares (6), Concepción (4), Talcahuano (1), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (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 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, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Influenza B, otros virus respiratorios, Adenovirus, Metapneumovirus, Influenza A y VRS.

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

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

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, SARS-CoV-2, Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza y otros virus respiratorios.

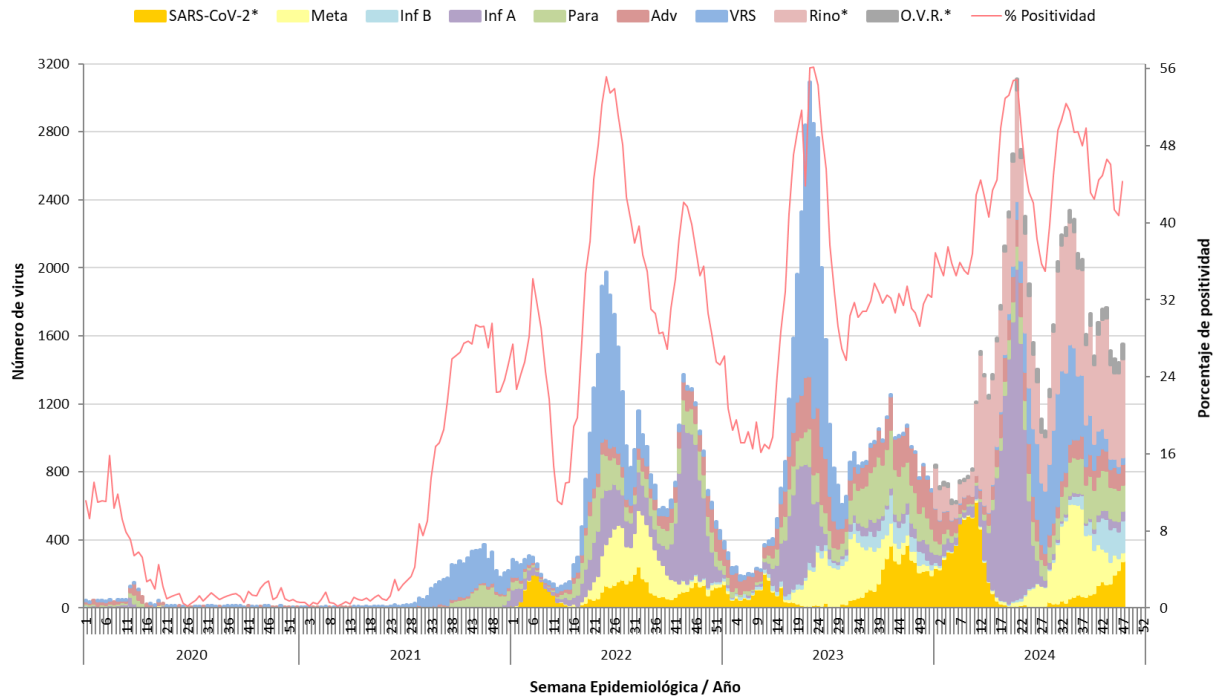
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Rinovirus, Influenza B, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A y otros virus respiratorios.

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

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se ha habido co-circulación de Influenza A(H3N2) y A(H1N1) pdm09 en el país, con predominio de la primera por sobre la segunda (72% vs 28%).

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	46	1341	1444	42	100	182	61	157	71	224	547	60
	47	1440	1553	37	125	151	58	185	53	278	577	89
	1-47	67302	73911	8422	5023	5605	13661	1907	6719	7706	22746	2122
2023	46	1075	-	7	204	243	64	124	62	371	-	-
	47	948	-	5	218	222	76	90	53	284	-	-
	1-47	47572	-	13112	7460	6983	6448	2393	6243	4933	-	-
2022	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
	46	1205	-	10	104	124	763	8	40	156	-	-
	47	1041	-	19	96	169	594	6	29	128	-	-
2021	1-47	36773	-	9114	2561	4752	10200	33	5446	4667	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
	46	371	-	217	14	131	1	0	8	-	-	-
2020	47	284	-	153	16	112	2	0	1	-	-	-
	1-47	4147	-	2924	264	914	3	0	42	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2019	46	12	-	2	4	5	0	0	1	-	-	-
	47	4	-	0	2	2	0	0	0	-	-	-
	1-47	1321	-	69	499	323	188	63	179	-	-	-
2018	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
	46	81	-	5	14	17	5	12	28	-	-	-
	47	96	-	12	16	22	9	8	29	-	-	-
2017	1-47	20641	-	8600	1721	2436	3928	2566	1390	-	-	-
	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°47.

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	32	10	11		1	1		1		5	3	
Iquique	53	34	41	1	3	4	2	1		6	24	
Antofagasta	114	43	46	1	1		12	9		10	13	
Copiapó	29	12	15			1	1		4	4	4	1
La Serena	117	51	57	1	3	3		6	4	11	23	6
San Felipe	18	6	6			1		2		1	2	
Valparaíso	80	28	33		3	4		2	1	6	17	
San Antonio	71	35	38		3	3		8	1	9	14	
Viña del Mar	164	81	93	3	14	12	1	9	1	15	38	
Rancagua	107	34	34	1	2	3		3	1	11	13	
Talca	429	153	157	1	9	6	9	24	4	43	61	
Curicó	3	1	1					1				
Linares	197	89	90	6	6	6	10	17	1	18	26	
Concepción	260	98	106	4	14	4	6	13	6	15	44	
Talcahuano	158	78	87	1	2	6	2	3	4	8	44	17
Chillán	104	48	49		2	1	1	2	4	11	28	
Temuco	171	88	101	8	18	12		8	2	17	31	5
Valdivia	107	46	51	2	7	7		7	1	15	12	
Osorno	139	63	71	2	6	4	6	12	4	2	28	7
Puerto Montt	107	46	58	1	3	7	2	4		11	23	7
Castro	18	6	6	1	1					2	2	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	77	33	36	1	3	8		1	1	9	13	
Punta Arenas	184	92	103	1	16	26	1	8	5	10	36	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	68	31	39		2	6		2	4	3	17	5
R.M. Occidente Félix Bulnes	107	57	75		3	4			4		28	36
R.M. Occidente San Juan de Dios	104	72	34	1		11	1	10		5	4	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	58	7	7		1					5	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3	3			1					2	
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5	5			1				2	1	1
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	6	4	8		1	2		2		1	2	
Iquique, Alto Hospicio	7	5	5					2		1	2	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	4	3	3				2	1				
Copiapó, B. Mellivobsky	4	0	0									
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	1	1							1		
Valparaíso, Plaza Justicia	9	5	5							2	3	
Viña, Gómez Carreño	8	5	5					2		1	2	
Viña, Miraflores	15	10	10			2		4		2	2	
Maule, Cerro Alto	2	1	1								1	
Linares, San Juan de Dios	1	0	0									
Concepción, V M Fernández	16	8	9			1		3		2	3	
Talcahuano, San Vicente	20	19	23			1		5	1	9	6	1
Temuco, Santa Rosa	3	3	3		1			1			1	
Temuco, Labranza	1	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmó	9	7	7				1	3		3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	3	3	1						1	1	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1	1			1						
Santiago, Consultorio Steeger	9	5	5			1		3			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	2								1	1
Santiago, Consultorio 5	3	1	1							1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2	2			1		1				
Otros R.M**	6	6					1	5				
TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	3249	1440	1547	37	125	151	58	185	53	278	577	89

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°47.

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	16	3	4			1				2	1	
Iquique	8	7	8		1			1			6	
Antofagasta	32	7	8				2	1		3	2	
Copiapó	9	3	5						1	2	1	1
La Serena	42	10	12					2	4	3	2	1
San Felipe	18	6	6			1		2		1	2	
Valparaíso	29	13	17		2	2		1		3	9	
San Antonio	5	0	0									
Viña del Mar	41	17	17		2	5		2		5	3	
Rancagua	58	14	14	1	1	1		1		3	7	
Talca	106	28	28		1	2	3	4		9	9	
Curicó	3	1	1					1				
Linares	10	3	3					1			2	
Concepción	119	40	43	3	1	2	3	7	4	7	16	
Talcahuano	47	11	11			1			1	2	6	1
Chillán	104	48	49		2	1	1	2	4	11	28	
Temuco	53	18	19		1	1		1		12	3	1
Valdivia	24	4	4		1	1				2		
Osorno	33	6	7		1					1	5	
Puerto Montt	107	46	58	1	3	7	2	4		11	23	7
Castro	14	4	4	1	1					1	1	
Coyhaique	8	4	4			1				2	1	
Punta Arenas	25	4	4			3			1			
R.M. Sur Exequiel González C.	65	31	39		2	6		2	4	3	17	5
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	13	14		2	2			1		2	7
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	21	21			7		5		4	3	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	6	0	0									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	3	3			1					2	
R.M. Oriente Hospital Militar	8	5	5			1				2	1	1
TOTAL	1095	370	408	6	21	46	11	37	20	89	152	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°47.

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	24	11	12	1			3	4		2	2	
Copiapó	2	0	0									
Valparaíso	2	1	1								1	
San Antonio	1	0	0									
Viña del Mar	3	1	1							1		
Rancagua	2	1	1							1		
Talca	105	41	42		3	2		4	2	16	15	
Linares	112	48	48		3	5	7	8		11	14	
Talcahuano	6	4	4							1	3	
Temuco	2	1	1		1							
Valdivia	18	11	11	1		1		2	1	4	2	
Osorno	37	22	25	1	1	2		9	1	1	8	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	1	1								1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	6	6			3		2			1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	6	4	8		1	2		2		1	2	
Iquique, Alto Hospicio	7	5	5					2		1	2	
Antofagasta, Cefam Corvallis	4	3	3				2	1				
Copiapó, B. Mellivobsky	4	0	0									
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	1	1							1		
Valparaíso, Plaza Justicia	9	5	5							2	3	
Viña, Gómez Carreño	8	5	5					2		1	2	
Viña, Miraflores	15	10	10			2		4		2	2	
Maule, Cerro Alto	2	1	1								1	
Linares, San Juan de Dios	1	0	0									
Concepción, V M Fernández	16	8	9			1		3		2	3	
Talcahuano, San Vicente	20	19	23			1		5	1	9	6	1
Temuco, Santa Rosa	3	3	3		1			1			1	
Temuco, Labranza	1	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmó	9	7	7				1	3		3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	3	3	1						1	1	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1	1			1						
Santiago, Consultorio Steeger	9	5	5			1		3			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	1	2								1	1
Santiago, Consultorio 5	3	1	1							1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	9	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	3	2	2			1		1				
TOTAL	476	232	247	4	10	22	13	56	5	61	72	4

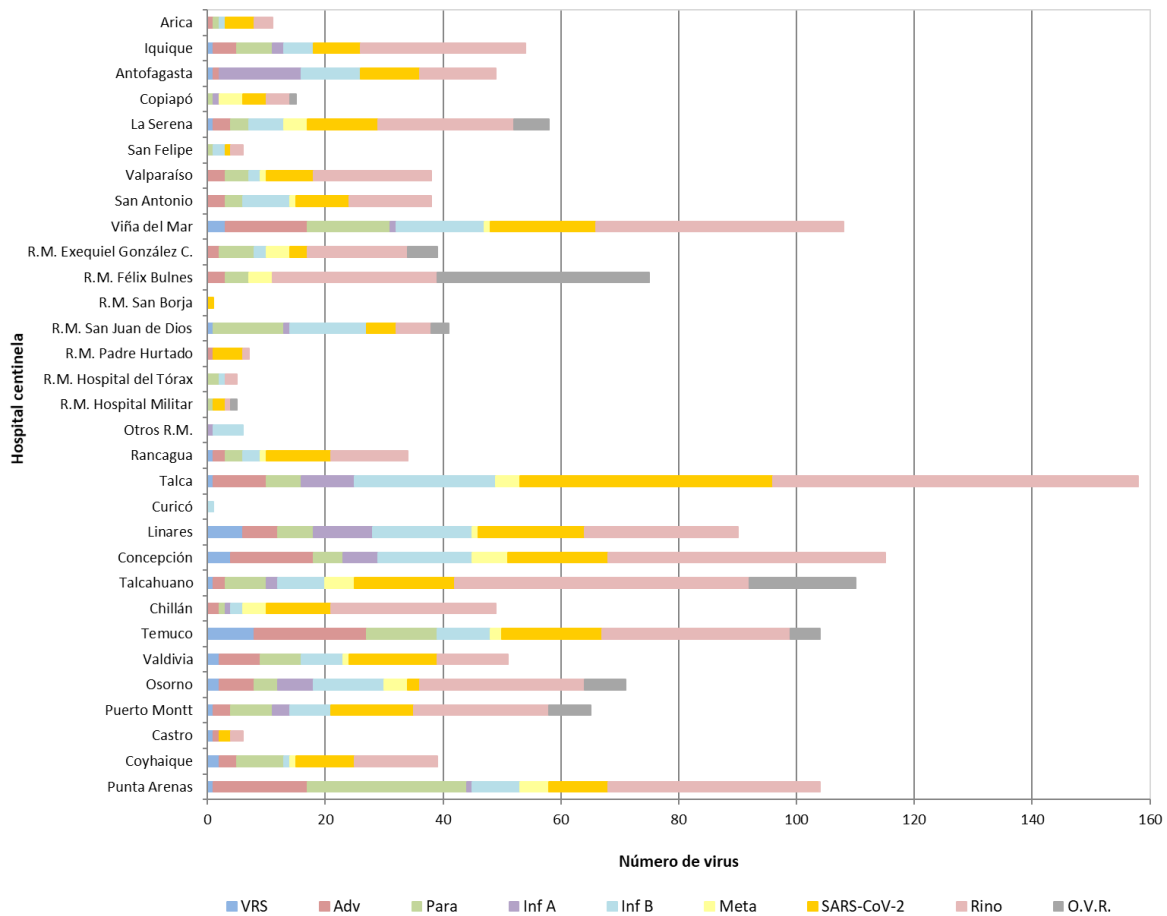
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°47.

Clínicas 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												
Clínica Santa María	63	23	29		4	2		3		6	13	1
Total pacientes hospitalizados	63	23	29	0	4	2	0	3	0	6	13	1
Pacientes ambulatorios												
Clínica Santa María	50	26	29		1	3	1	7		5	11	1
Total pacientes ambulatorios	50	26	29	0	1	3	1	7	0	5	11	1
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	71	36	39		3	3	1	15		7	10	
Total pacientes urgencia	71	36	39	0	3	3	1	15	0	7	10	0

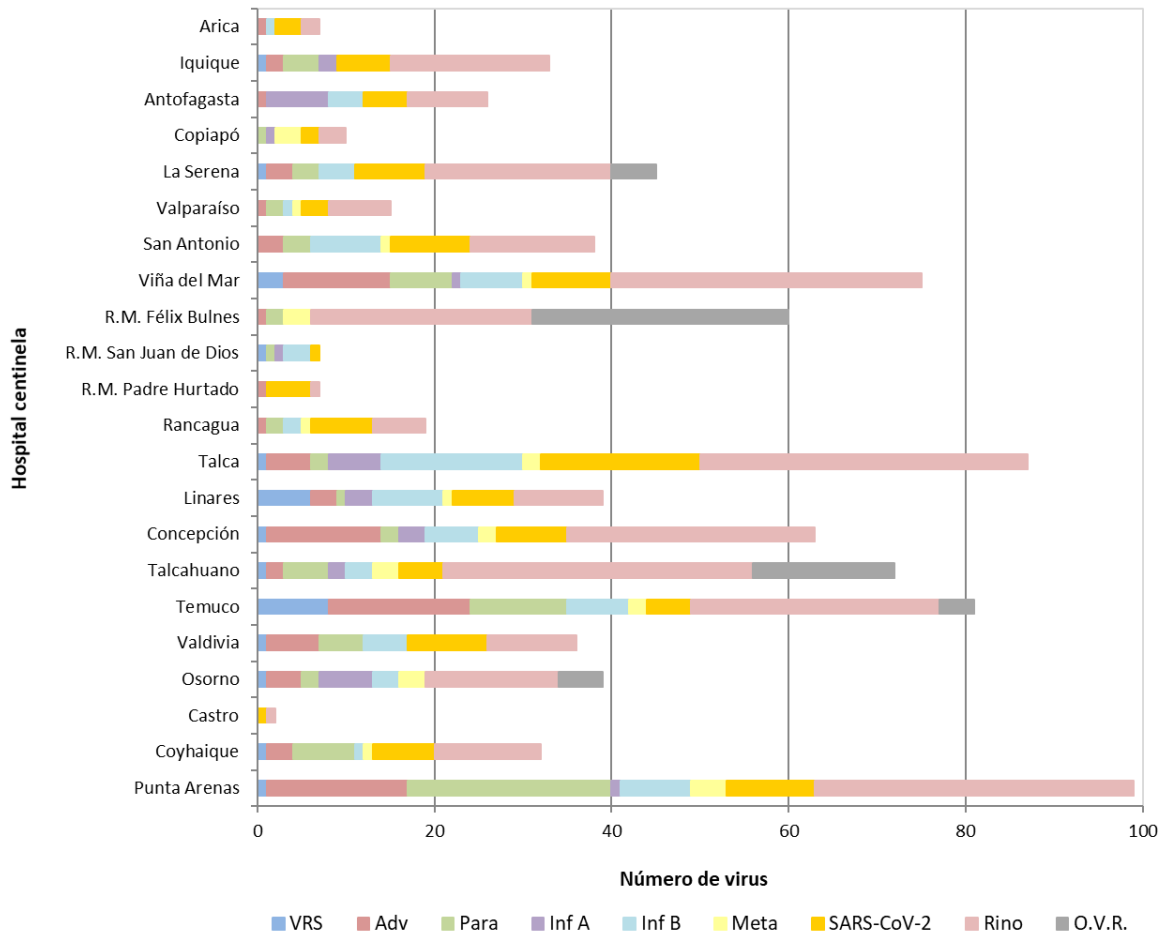
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°47.



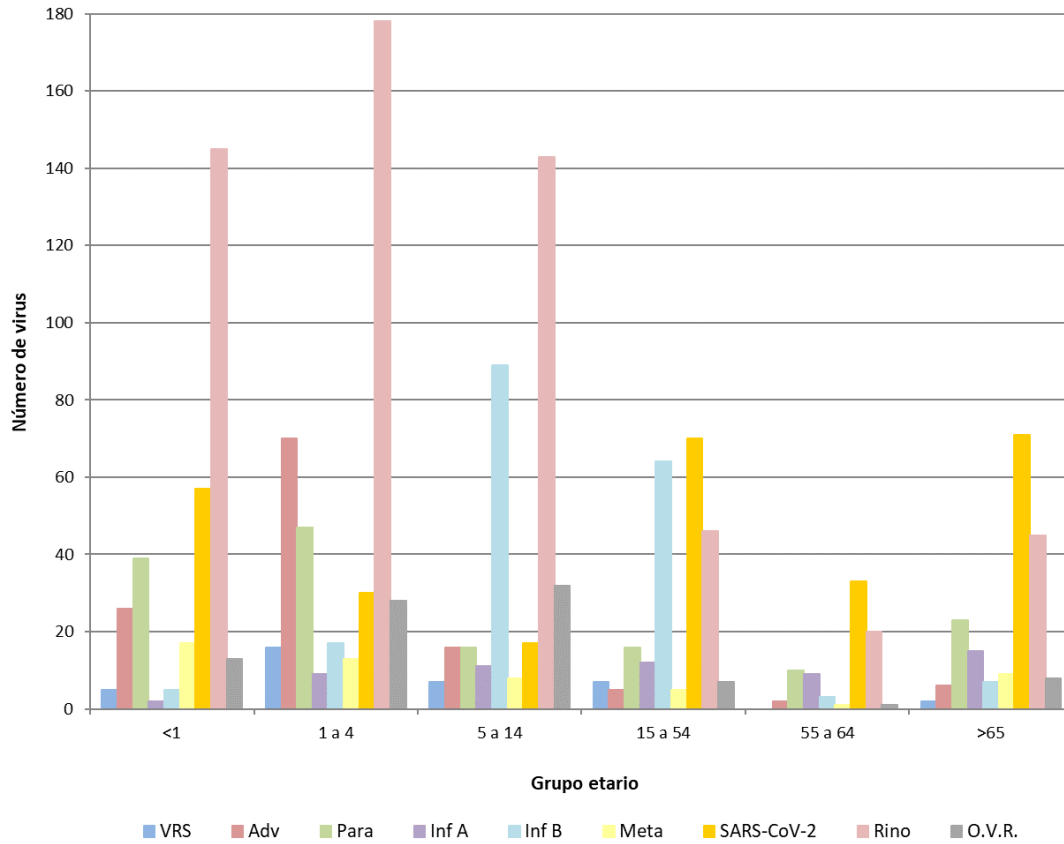
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°47.



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

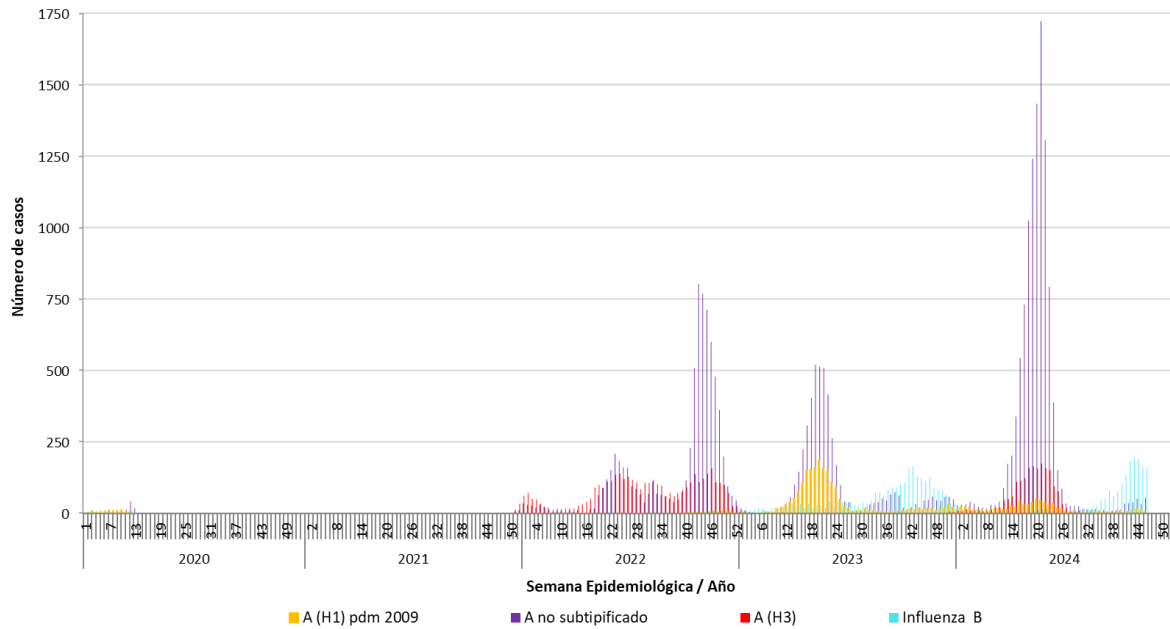
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°47.



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°46 del 2024.

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