

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°48 del 2024 se analizaron 3.219 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 21,5%. Del total de casos analizados, 1.490 fueron casos positivos (46,3%), comportamiento superior a la SE N°47 del 2024 (44,3%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.595. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 606 detecciones (38%). 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 356 SARS-CoV-2 (22,3%), 180 Influenza B (11,3%), 146 Parainfluenza (9,2%), 121 Adenovirus (7,6%), 67 Otros virus respiratorios (4,2%), 61 Influenza A (3,8%), 37 Metapneumovirus (2,3%) y 21 VRS (1,3%).

Hasta la SE N°48 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (30,9%), Influenza A (18,2%), VRS (11,2%), SARS-CoV-2 (10,7%), Metapneumovirus (8,9%), Parainfluenza (7,6%), Adenovirus (6,8%), Otros virus respiratorios (2,9%) e Influenza B (2,8%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°48 del 24 al 30 de noviembre de 2024, se analizaron 3.219 casos para virus respiratorios, de ellos 1.490 (46,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (6), Iquique (13), Antofagasta (17), Copiapó (2), La Serena (35), San Felipe (5), Valparaíso (16), San Antonio (20), Viña del Mar (35), Rancagua (12), Talca (57), Curicó (5), Linares (48), Concepción (67), Talcahuano (44), Chillán (23), Temuco (41), Valdivia (22), Osorno (16), Puerto Montt (24), Coyhaique (11), Punta Arenas (35) y Santiago (52). **SARS-CoV-2** en Arica (4), Iquique (5), Antofagasta (10), Copiapó (3), La Serena (12), San Felipe (1), Valparaíso (8), San Antonio (12), Viña del Mar (17), Rancagua (12), Talca (52), Curicó (6), Linares (29), Concepción (31), Talcahuano (26), Chillán (9), Temuco (27), Valdivia (25), Osorno (5), Puerto Montt (15), Castro (1), Coyhaique (12), Punta Arenas (6) y Santiago (28). **Influenza B** en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (9), La Serena (8), Valparaíso (2), San Antonio (5), Viña del Mar (13), Rancagua (8), Talca (30), Curicó (1), Linares (25), Concepción (13), Talcahuano (6), Chillán (4), Temuco (15), Valdivia (1), Osorno (3), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (11) y Santiago (18). **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (5), Antofagasta (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (7), San Antonio (6), Viña del Mar (15), Rancagua (2), Talca (11), Linares (4), Concepción (9), Talcahuano (5), Chillán (1), Temuco (9), Valdivia (5), Osorno (3), Puerto Montt (6), Coyhaique (11), Punta Arenas (26) y Santiago (13). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (4), Viña del Mar (9), Rancagua (2), Talca (8), Curicó (2), Linares (5), Concepción (13), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (18), Valdivia (6), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (3), Punta Arenas (20) y Santiago (4). **Otros virus respiratorios** en La Serena (8), Temuco (5), Osorno (7), Puerto Montt (2) y Santiago (45). **Influenza A** en Iquique (2), Antofagasta (18), San Felipe (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (6), Linares (4), Concepción (8), Talcahuano (4), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (6), Puerto Montt (1) y Santiago (2). **Metapneumovirus** en Antofagasta (3), Copiapó (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (4), Linares (1), Concepción (12), Talcahuano (2), Chillán (2), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (3) y Santiago (3). **VRS** en San Antonio (1), Talca (1), Linares (2), Concepción (3), Talcahuano (2), Temuco (8), Valdivia (2), Osorno (1) y Puerto Montt (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 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, otros virus respiratorios, Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus, Influenza A y VRS.

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

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

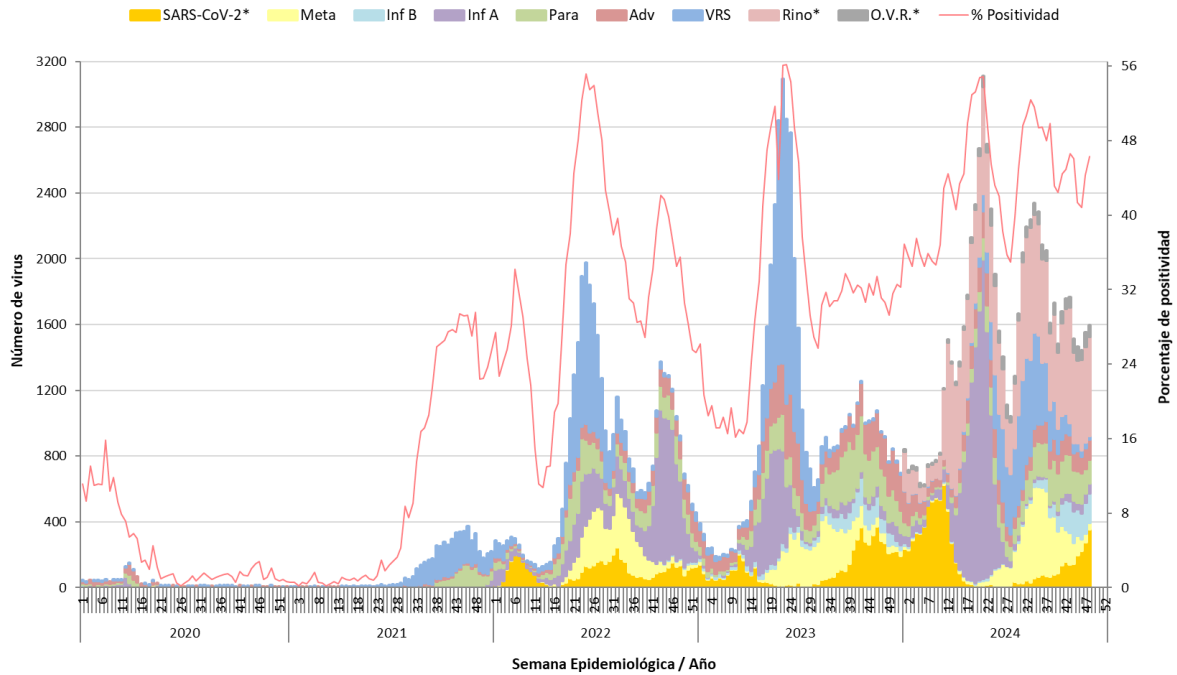
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza B, SARS-CoV-2, Rinovirus, Parainfluenza, Adenovirus y otros virus respiratorios.

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

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 (71,5% vs 28,5%).

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	47	1439	1552	37	125	151	58	184	53	278	577	89
	48	1490	1595	21	121	146	61	180	37	356	606	67
	1-48	68792	75506	8443	5144	5751	13722	2087	6756	8062	23352	2189
	47	948	-	5	218	222	76	90	53	284	-	-
2023	48	920	-	4	231	210	57	82	65	271	-	-
	1-48	48492	-	13116	7691	7193	6505	2475	6308	5204	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
	47	1041	-	19	96	169	594	6	29	128	-	-
2022	48	923	-	24	110	136	474	9	34	136	-	-
	1-48	37696	-	9138	2671	4888	10674	42	5480	4803	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
	47	284	-	153	16	112	2	0	1	-	-	-
2021	48	328	-	177	23	120	3	0	5	-	-	-
	1-48	4475	-	3101	287	1034	6	0	47	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
	47	4	-	0	2	2	0	0	0	-	-	-
2020	48	5	-	0	4	1	0	0	0	-	-	-
	1-48	1326	-	69	503	324	188	63	179	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
	47	96	-	12	16	22	9	8	29	-	-	-
2019	48	89	-	4	27	17	7	7	27	-	-	-
	1-48	20730	-	8604	1748	2453	3935	2573	1417	-	-	-
	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°48.

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	34	15	15		1	3		1		4	6	
Iquique	39	16	18		1	4	1	1		2	9	
Antofagasta	123	52	52		2	1	15	6	3	8	17	
Copiapó	19	7	7		1				1	3	2	
La Serena	119	56	68		6	3		7		10	34	8
San Felipe	22	8	9		1	1	1			1	5	
Valparaíso	85	31	33		4	5		2		7	15	
San Antonio	83	46	50	1	4	6	1	5	1	12	20	
Viña del Mar	161	76	84		9	14	1	10	1	16	33	
Rancagua	119	37	37		2	2		8	1	12	12	
Talca	407	164	167	1	8	11	6	29	4	51	57	
Curicó	35	13	14		2			1		6	5	
Linares	223	114	118	2	5	4	4	25	1	29	48	
Concepción	287	139	150	3	13	8	8	13	12	30	63	
Talcahuano	140	70	70	2	1	4	4	4	2	16	37	
Chillán	93	40	44		2	1	3	4	2	9	23	
Temuco	191	106	118	7	18	9		11		27	41	5
Valdivia	123	64	66	2	6	5	3	1	2	25	22	
Osorno	97	42	45	1	4	3	6	3		5	16	7
Puerto Montt	89	43	47	1	2	5	1	1	1	12	22	2
Castro	11	1	1							1		
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	76	32	35		3	11		1		9	11	
Punta Arenas	168	95	100		19	26		11	3	6	35	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	67	41	51		1	4		3	2	6	22	13
R.M. Occidente Félix Bulnes	114	49	56		2	5		3	1	1	19	25
R.M. Occidente San Juan de Dios	83	21	22			3		5		4	5	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	50	8	8		1		1			5	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	6	6							5	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	8	4	4					1		2		1
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	6	4	4		1	1	1				1	
Iquique, Alto Hospicio	11	9	9					3		3	3	
Antofagasta, Cefsam Corvallis	8	7	9		1		3	3		2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0	0									
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	7	4	4					1		2	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	4	4			2				1	1	
Viña, Gómez Carreño	10	5	5			1		2			2	
Viña, Miraflores	6	2	2					1		1		
Maule, Cerro Alto	4	2	2					1		1		
Concepción, V M Fernández	9	5	6			1				1	4	
Talcahuano, San Vicente	25	19	20			1		2		10	7	
Temuco, Santa Rosa	8	6	6	1			1	4				
Temuco, Labranza	1	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmó	7	6	7			1		1		3	2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	3	3							3		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1	1		1							
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	2			1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	3	4					1			2	1
Santiago, Consultorio 5	12	4	4							4		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztia	4	2	2							1	1	
Otros R.M**	6	6	6				1	5				
TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	3219	1490	1595	21	121	146	61	180	37	356	606	67

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°48.

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	4	4					1		1	2	
Iquique	10	5	5			2					3	
Antofagasta	29	9	9				1	1		2	5	
Copiapó	8	3	3		1				1	1		
La Serena	42	12	14					1		4	7	2
San Felipe	22	8	9		1	1	1			1	5	
Valparaíso	27	9	11			1				4	6	
San Antonio	11	5	5							1	4	
Viña del Mar	35	10	10			2				4	4	
Rancagua	66	11	11					2		5	4	
Talca	84	24	24			2		3		11	8	
Curicó	8	3	3							3		
Linares	4	2	3							2	1	
Concepción	147	67	74	2	7	5	4	2	9	19	26	
Talcahuano	52	17	17	1		1				7	8	
Chillán	93	40	44		2	1	3	4	2	9	23	
Temuco	65	22	25	1	3	1		1		9	8	2
Valdivia	36	14	15	1	1	1				9	3	
Osorno	18	4	4	1	1		1			1		
Puerto Montt	89	43	47	1	2	5	1	1	1	12	22	2
Castro	7	0	0									
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	8	3	3		1					2		
Punta Arenas	19	7	7			4					3	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	63	40	50		1	3		3	2	6	22	13
R.M. Occidente Félix Bulnes	53	16	18		2	3				1	4	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	38	11	11			2		1		3	3	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	3	3							2	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	4	4							4		
R.M. Oriente Hospital Militar	8	4	4					1		2		1
TOTAL	1079	400	437	7	22	34	11	21	15	125	172	30

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°48.

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	19	9	9				3	1	1	1	3	
Copiapó	1	0	0									
Valparaíso	3	3	3		2						1	
Viña del Mar	2	1	1					1				
Rancagua	3	2	2					2				
Talca	110	45	45		3	4		7	2	16	13	
Linares	142	74	75	1	4	3	3	14	1	21	28	
Talcahuano	2	1	1							1		
Temuco	4	0	0									
Valdivia	8	8	8							3	5	
Osorno	29	12	14			1	1			2	6	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	5	3	4			1		1				2
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	7	8					3		1	2	2
R.M. Suroriental Padre Hurtado	1	0	0									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	2	2							1	1	
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	6	4	4		1	1	1				1	
Iquique, Alto Hospicio	11	9	9					3		3	3	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	8	7	9		1		3	3		2		
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0	0									
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	4	4					1		2	1	
Valparaíso, Plaza Justicia	4	4	4			2				1	1	
Viña, Gómez Carreño	10	5	5			1		2			2	
Viña, Miraflores	6	2	2					1		1		
Maule, Cerro Alto	4	2	2					1		1		
Concepción, V M Fernández	9	5	6			1				1	4	
Talcahuano, San Vicente	25	19	20			1		2		10	7	
Temuco, Santa Rosa	8	6	6	1			1	4				
Temuco, Labranza	1	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmo	7	6	7			1		1		3	2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	3	3							3		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1	1		1							
Santiago, Consultorio Steeger	3	2	2			1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	3	4					1			2	1
Santiago, Consultorio 5	12	4	4							4		
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2	2							1	1	
TOTAL	483	255	266	2	12	17	12	48	4	78	84	9

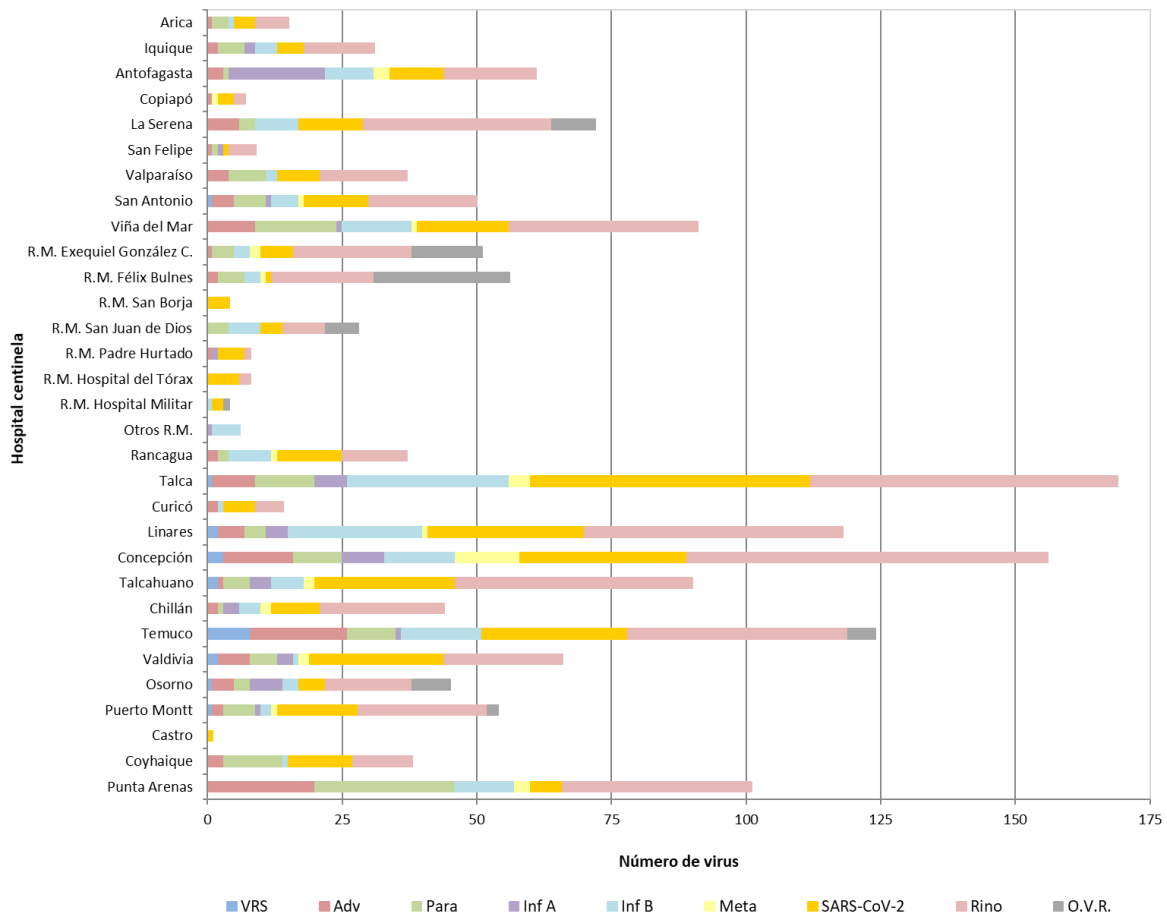
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°48.

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	52	17	19		1	1		2		3	11	1
Total pacientes hospitalizados	52	17	19	0	1	1	0	2	0	3	11	1
Pacientes ambulatorios												
Clínica Santa María	57	32	33		1	3		12		9	7	1
Total pacientes ambulatorios	57	32	33	0	1	3	0	12	0	9	7	1
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	97	44	50		3	1	2	20	1	9	12	2
Total pacientes urgencia	97	44	50	0	3	1	2	20	1	9	12	2

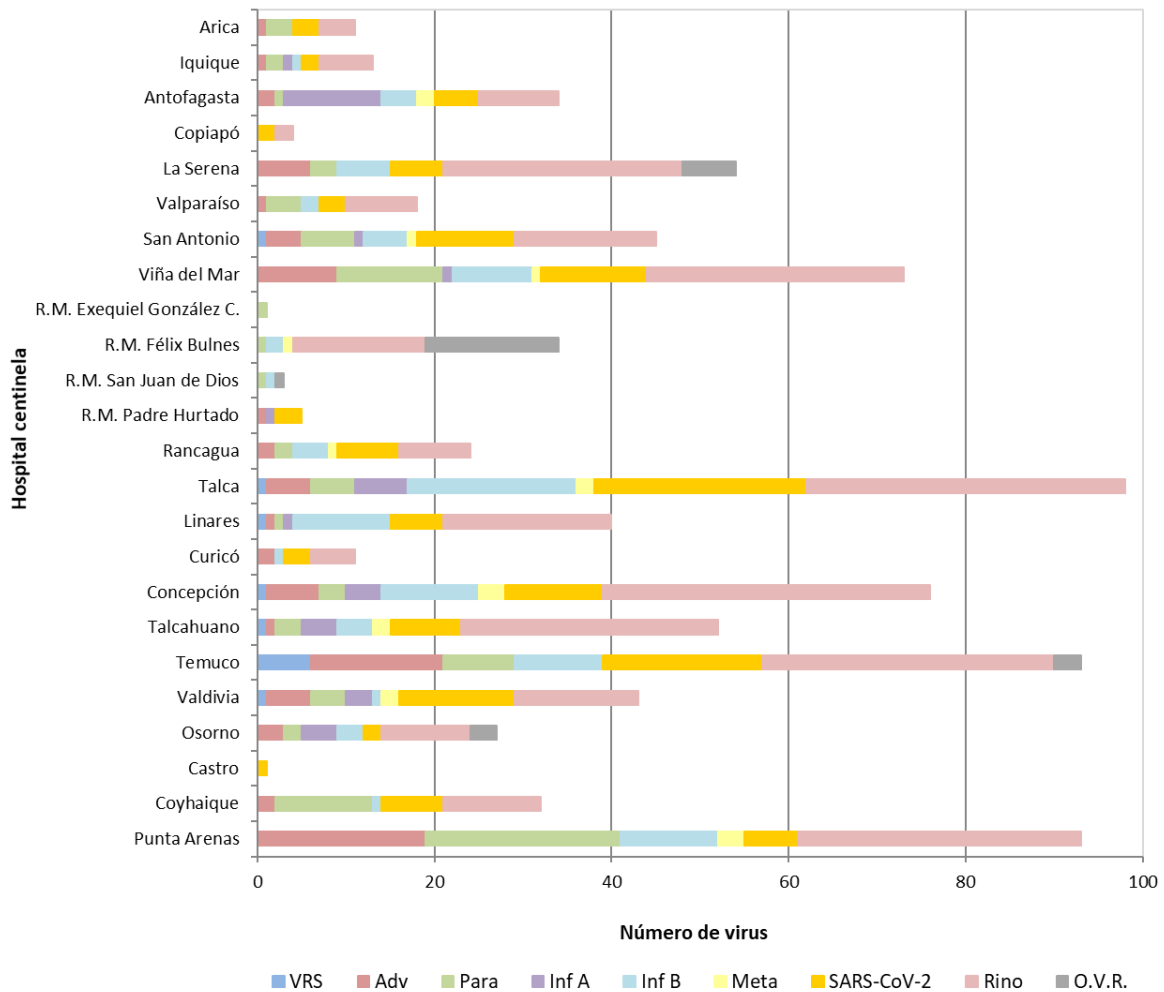
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°48.



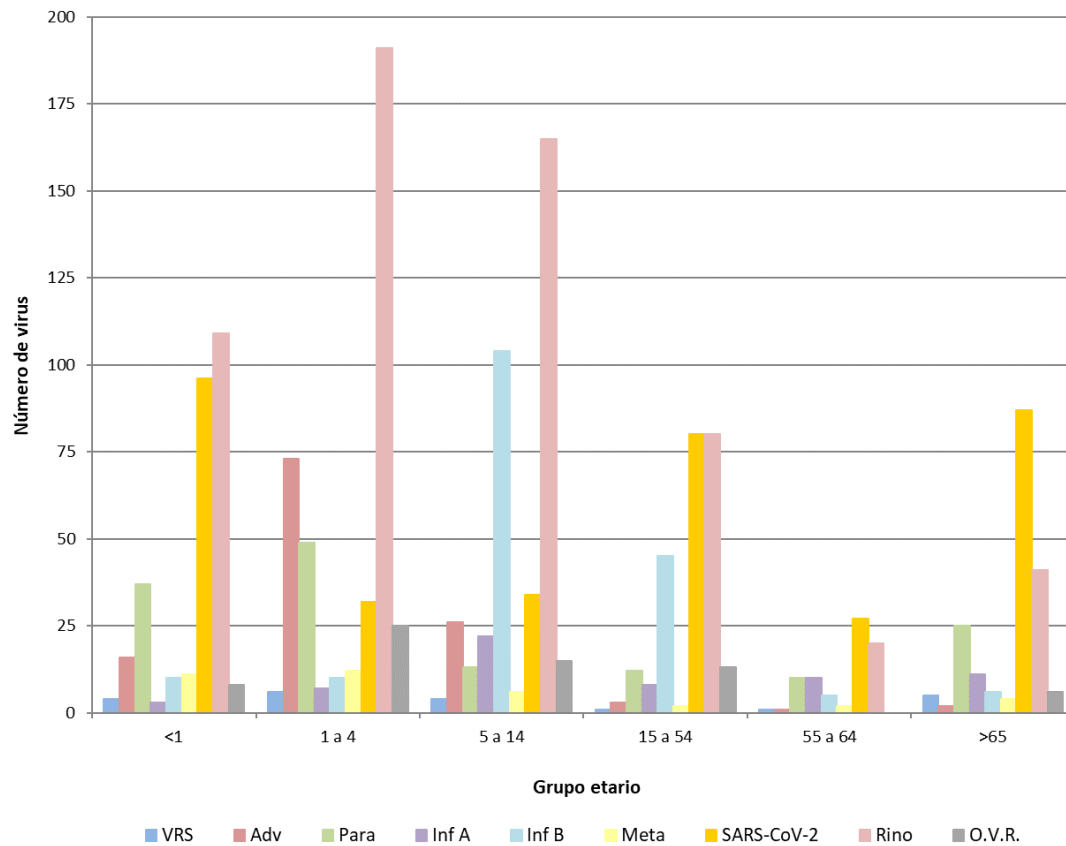
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°48.



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

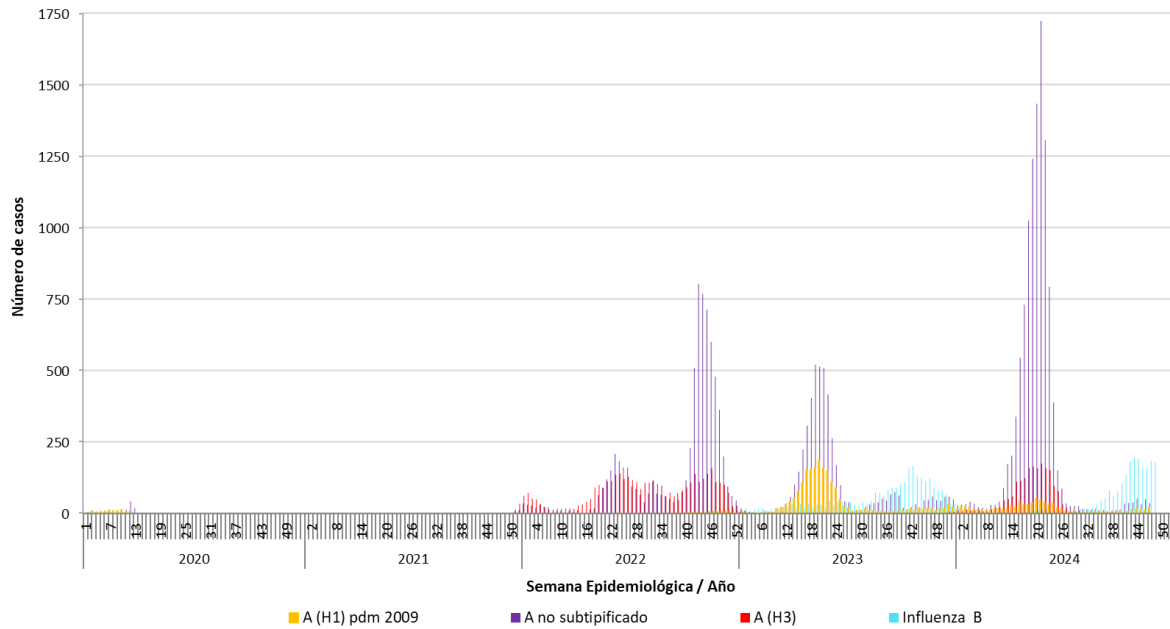
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°48.



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°47 del 2024.

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