

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°32 del 2024 se analizaron 3.768 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de 1 a 4 años con un 24,8%. Del total de casos analizados, 1.909 fueron casos positivos (50,7%), comportamiento superior a la SE N°31 del 2024 (49,6%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 2.193. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 732 detecciones (33,4%). 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 646 VRS (29,4%), 441 Metapneumovirus (20,1%), 142 Parainfluenza (6,5%), 93 Adenovirus (4,2%), 61 Otros virus respiratorios (2,8%), 46 SARS-CoV-2 (2,1%), 17 Influenza A (0,8%) y 15 Influenza B (0,7%).

Hasta la SE N°32 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (29,3%), Influenza A (28%), SARS-CoV-2 (12,5%), VRS (10,3%), Adenovirus (7,1%), Parainfluenza (5,4%), Metapneumovirus (4,5%), Otros virus respiratorios (2,3%) e Influenza B (0,5%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°32 del 4 al 10 de agosto de 2024, se analizaron 3.768 casos para virus respiratorios, de ellos 1.909 (50,7%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (11), Iquique (7), Antofagasta (13), Copiapó (17), La Serena (30), San Felipe (6), Valparaíso (29), San Antonio (14), Viña del Mar (50), Rancagua (17), Talca (49), Curicó (20), Linares (58), Concepción (71), Talcahuano (36), Chillán (24), Temuco (34), Valdivia (22), Osorno (25), Puerto Montt (24), Castro (7), Coyhaique (9), Punta Arenas (71) y Santiago (88).

VRS en Arica (3), Iquique (6), Antofagasta (9), Copiapó (11), La Serena (18), San Felipe (8), Valparaíso (24), San Antonio (11), Viña del Mar (44), Rancagua (21), Talca (64), Curicó (14), Linares (42), Concepción (58), Talcahuano (22), Chillán (15), Temuco (51), Valdivia (14), Osorno (31), Puerto Montt (33), Castro (1), Coyhaique (14), Punta Arenas (31) y Santiago (101). **Metapneumovirus** en Arica (3), Iquique (4), Antofagasta (3), Copiapó (11), La Serena (33), San Felipe (2), Valparaíso (17), San Antonio (12), Viña del Mar (44), Rancagua (11), Talca (42), Curicó (9), Linares (35), Concepción (16), Talcahuano (8), Chillán (5), Temuco (33), Valdivia (24), Osorno (21), Puerto Montt (30), Punta Arenas (9) y Santiago (69). **Parainfluenza** en Arica (1), Antofagasta (4), Copiapó (6), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (9), Rancagua (9), Talca (12), Curicó (2), Linares (9), Concepción (17), Talcahuano (7), Chillán (2), Temuco (15), Valdivia (7), Osorno (7), Puerto Montt (5), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (13). **Adenovirus** Arica (4), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (5), La Serena (3), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (6), Talca (4), Curicó (2), Linares (2), Concepción (6), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (15), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (3), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (15) y Santiago (8). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (5), La Serena (1), Talcahuano (6), Temuco (3), Osorno (15), Puerto Montt (10) y Santiago (21). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (2), Linares (1), Talcahuano (2), Temuco (1), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (18). **Influenza A** en San Antonio (1), Talca (4), Linares (7), Valdivia (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (2). **Influenza B** en Arica (3), Copiapó (1), La Serena (3), Viña del Mar (1), Concepción (3), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

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

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

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

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

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

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

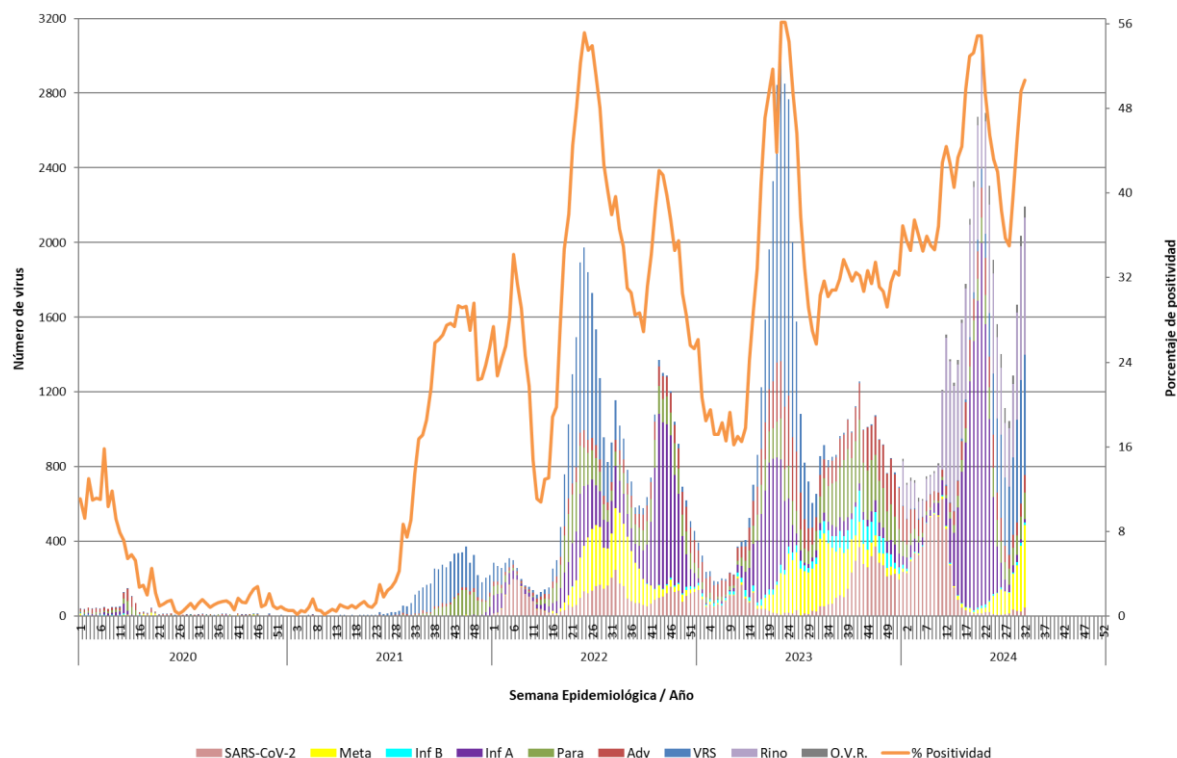
En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Rinovirus, otros virus respiratorios, VRS, Metapneumovirus, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B, Influenza A y SARS-CoV-2.

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 descenso 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	31	1797	2036	660	68	124	18	16	350	26	720	54
	32	1909	2193	646	93	142	17	15	441	46	732	61
	1-32	43283	46913	4826	3314	2525	13153	240	2123	5877	13761	1094
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2023	31	655	-	125	74	105	36	35	255	25	-	-
	32	857	-	100	118	141	40	44	363	51	-	-
	1-32	32674	-	12880	5044	2942	5663	827	3440	1878	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	31	931	-	214	46	53	176	0	238	204	-	-
	32	1157	-	212	64	76	228	0	329	248	-	-
	1-32	22881	-	8407	1276	2916	4033	4	3105	3140	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	31	51	-	41	8	2	0	0	0	-	-	-
	32	69	-	61	3	4	0	0	1	-	-	-
	1-32	397	-	254	90	42	0	0	11	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	31	10	-	1	4	2	0	0	3	-	-	-
	32	13	-	1	7	2	0	0	3	-	-	-
	1-32	1182	-	51	461	295	185	63	127	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
2019	31	858	-	581	69	52	43	85	28	-	-	-
	32	823	-	491	57	63	52	117	43	-	-	-
	1-32	14377	-	6485	1157	1932	3682	820	301	-	-	-
	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°32.

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	48	22	23	3	4	1		2	3		10	
Iquique	35	17	17	6	1				3		7	
Antofagasta	95	28	30	9	1	4			2	1	13	
Copiapó	42	22	31	5	3	4		1	8		5	5
La Serena	136	73	83	15	3	2		2	30	2	28	1
San Felipe	38	14	17	8		1			2		6	
Valparaíso	156	71	77	24	3	3			16	2	29	
San Antonio	66	41	42	11	2		1		12	2	14	
Viña del Mar	196	111	133	39	6	6			39	1	42	
Rancagua	123	52	59	21		9			11	1	17	
Talca	333	169	177	64	4	12	4		42	2	49	
Curicó	91	43	47	14	2	2			9		20	
Linares	244	138	148	41	2	9	7		31	1	57	
Concepción	313	148	158	53	6	15		3	15		66	
Talcahuano	128	66	80	20	3	7			8	2	34	6
Chillán	97	44	48	15	2	2			5		24	
Temuco	196	120	151	51	15	15			32	1	34	3
Valdivia	100	60	68	13	3	6	1		21	3	21	
Osorno	141	89	103	31	2	7	1		21	1	25	15
Puerto Montt	114	71	103	33	3	5			30	1	22	9
Castro	27	10	10	1	1	1					7	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	48	24	24	13	1	1					9	
Punta Arenas	200	114	136	29	15	8	1	1	9	4	69	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	112	71	103	27	2	4	1		35	6	21	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	162	90	102	26		3		1	23	1	36	12
R.M. Occidente San Juan de Dios	144	36	38	12	2	1			1	6	14	2
R.M. Suroriental Padre Hurtado	128	32	34	23	2	2		1	2	1	3	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	7	7	3					1	1	2	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	7	11	1	1				4	1	4	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	3	3					1		1	1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	0	0									
Iquique, Alto Hospicio	6	1	1						1			
Antofagasta, CESFAM Corvallis	4	2	2						1	1		
Copiapó, B. Mellivovsky	30	23	26	6	2	2			3	1	12	
Coquimbo, CESFAM Sergio Aguilar	11	8	10	3		1		1	3		2	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2		1				1			
Viña, Gómez Carreño	21	12	13	2		2			3	1	5	
Viña, Miraflores	15	9	10	3		1		1	2		3	
Maule, Cerro Alto	1	0	0									
Linares, San Juan de Dios	8	5	6	1					4		1	
Concepción, V M Fernández	24	13	13	5		2			1		5	
Talcahuano, San Vicente	14	4	4	2							2	
Temuco, Labranza	1	1	1						1			
Valdivia, Jorge Sabat	11	5	6	1		1			3		1	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	4	3	3								2	1
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	1	1	1								
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	3	4	2							2	
Santiago, Consultorio Steeger	2	0	0									
Santiago, Consultorio Avendaño	9	5	5	2	1		1				1	
Santiago, Consultorio 5	10	4	6	2		2		1	1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	2	2			1			1			
Santiago, Consultorio Ariztia	15	13	15	5					1	2	7	
TOTAL (* sin datos)	3768	1909	2193	646	93	142	17	15	441	46	732	61

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°32.

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	25	7	7	1	1	1			1		3	
Iquique	5	5	5	5								
Antofagasta	21	5	5						1	1	3	
Copiapó	25	10	17	4	2	3			3		1	4
La Serena	30	7	7	2				1	1		3	
San Felipe	38	14	17	8		1			2		6	
Valparaíso	33	12	12	3		1			1		7	
San Antonio	4	1	1						1			
Viña del Mar	42	17	20	5	1	2			3		9	
Rancagua	66	22	23	6		6			4	1	6	
Talca	63	15	17	5		3			2		7	
Curicó	41	14	15	5		1			1		8	
Linares	7	1	1								1	
Concepción	164	70	75	20		8			7		40	
Talcahuano	42	21	27	4	1	4			2	1	10	5
Chillán	97	44	48	15	2	2			5		24	
Temuco	41	12	14	2	2	3			3	1	1	2
Valdivia	22	7	7	3		1					3	
Osorno	38	18	22	4					8	1	5	4
Puerto Montt	114	71	103	33	3	5			30	1	22	9
Castro	25	10	10	1	1	1					7	
Coyhaique	6	1	1			1						
Punta Arenas	16	3	3	2							1	
R.M. Sur Exequiel González C.	110	70	102	27	2	4	1		34	6	21	7
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	17	21	5		2			2	1	8	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	46	12	13	4	1	1			1	1	4	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	7	8	3	1	1			1		2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	1	1	1								
R.M. Oriente Hospital Militar	18	7	11	1	1				4	1	4	
TOTAL	1209	501	613	169	18	51	1	1	117	15	206	35

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°32.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Antofagasta	21	9	10	3	1	2					4	
Valparaíso	17	5	5	5								
Viña del Mar	8	5	5						1		4	
Rancagua	5	0	0									
Talca	56	23	23	4		1	2		7		9	
Linares	142	68	71	28		3	3		8		29	
Talcahuano	12	4	4								4	
Temuco	5	4	4	2		2						
Valdivia	7	3	3							3		
Osorno	34	23	26	9	1	4	1		3		5	3
R.M. Occidente Félix Bulnes	9	6	6								4	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	14	14	1	1					4	8	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	6	6	2					1	1	2	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	3	3					1		1	1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	0	0									
Iquique, Alto Hospicio	6	1	1						1			
Antofagasta, CESFAM Corvallis	4	2	2						1	1		
Copiapó, B. Mellivovsky	30	23	26	6	2	2			3	1	12	
Coquimbo, CESFAM Sergio Aguilar	11	8	10	3		1		1	3		2	
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	2		1				1			
Viña, Gómez Carreño	21	12	13	2		2			3	1	5	
Viña, Miraflores	15	9	10	3		1		1	2		3	
Maule, Cerro Alto	1	0	0									
Linares, San Juan de Dios	8	5	6	1					4		1	
Concepción, V M Fernández	24	13	13	5		2			1		5	
Talcahuano, San Vicente	14	4	4	2							2	
Temuco, Labranza	1	1	1						1			
Valdivia, Jorge Sabat	11	5	6	1		1			3		1	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	4	3	3								2	1
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	1	1	1								
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	3	4	2							2	
Santiago, Consultorio Steeger	2	0	0									
Santiago, Consultorio Avendaño	9	5	5	2	1		1				1	
Santiago, Consultorio 5	10	4	6	2		2		1	1			
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	2	2			1			1			
Santiago, Consultorio Ariztía	15	13	15	5					1	2	7	
TOTAL	566	289	310	89	7	24	7	4	46	14	113	6

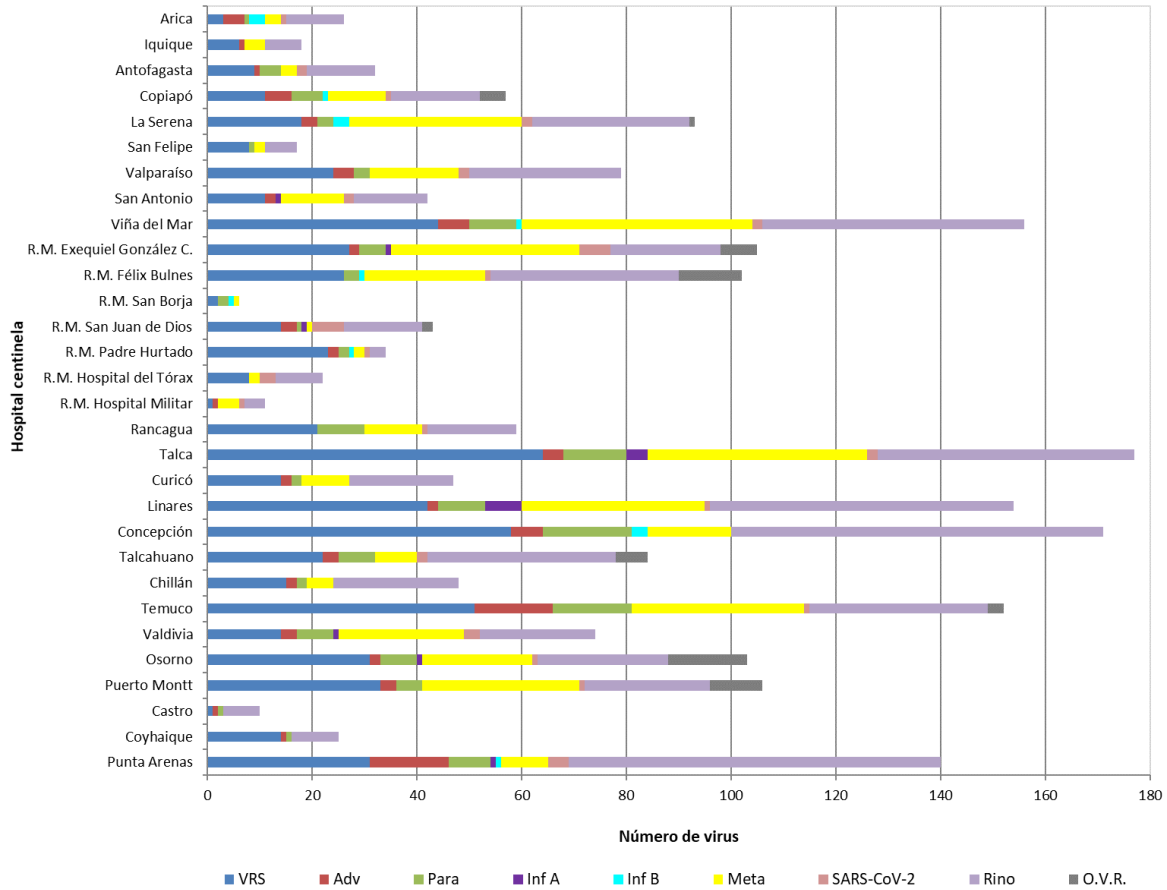
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°32.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Laboratorio Bupa Lab	188		130	35	7	13	2	2	22		29	20
Clínica Santa María	80	49	60	11	5	1	1		8	3	22	9
Total pacientes hospitalizados	268	49	190	46	12	14	3	2	30	3	51	29
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	141		96	29	6	9	2	1	17		23	9
Clínica Santa María	33	18	20	4		1			5	1	9	
Total pacientes ambulatorios	174	18	116	33	6	10	2	1	22	1	32	9
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	67	45	55	10	4	6	1	2	9	1	11	11
Total pacientes urgencia	67	45	55	10	4	6	1	2	9	1	11	11

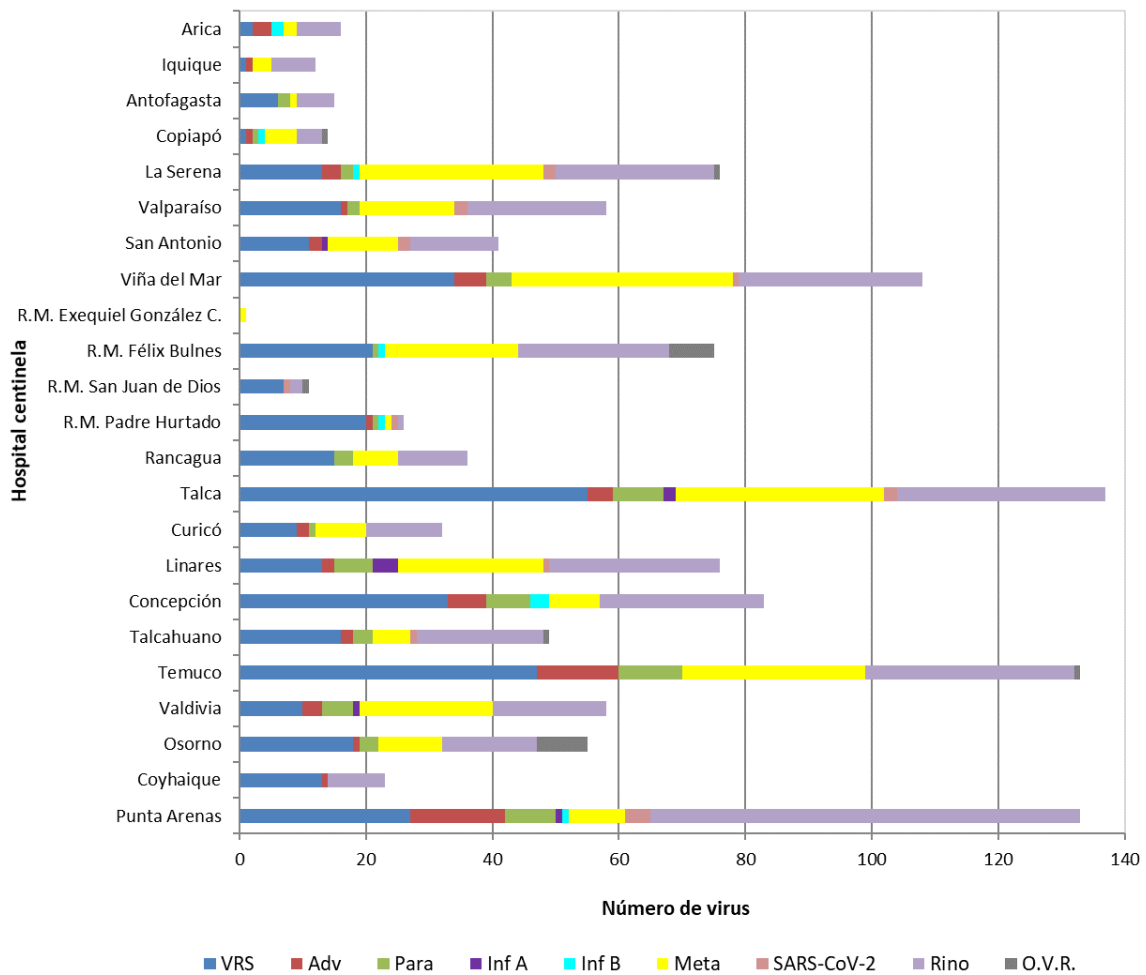
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°32.



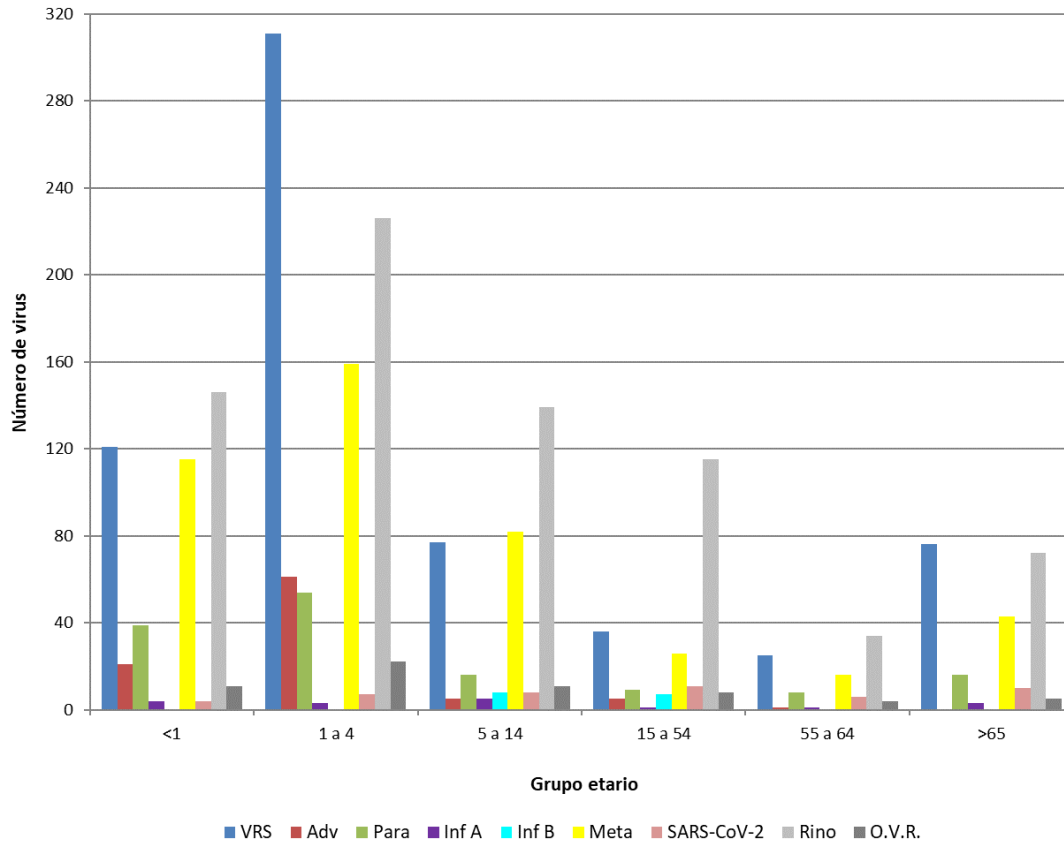
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°32.



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

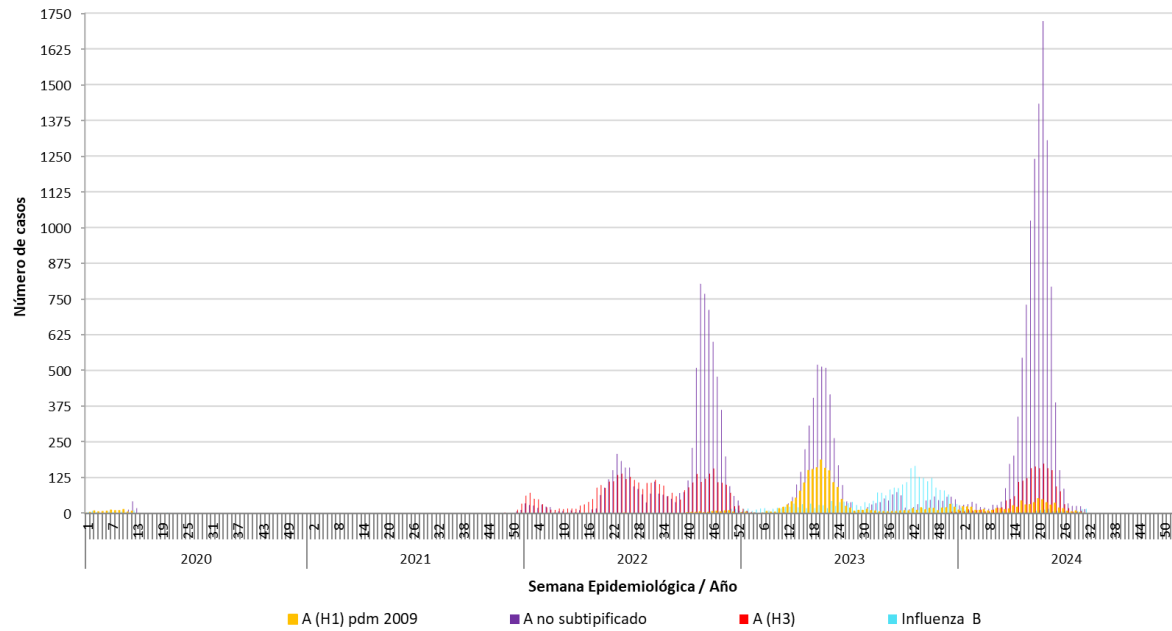
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°32.



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**.

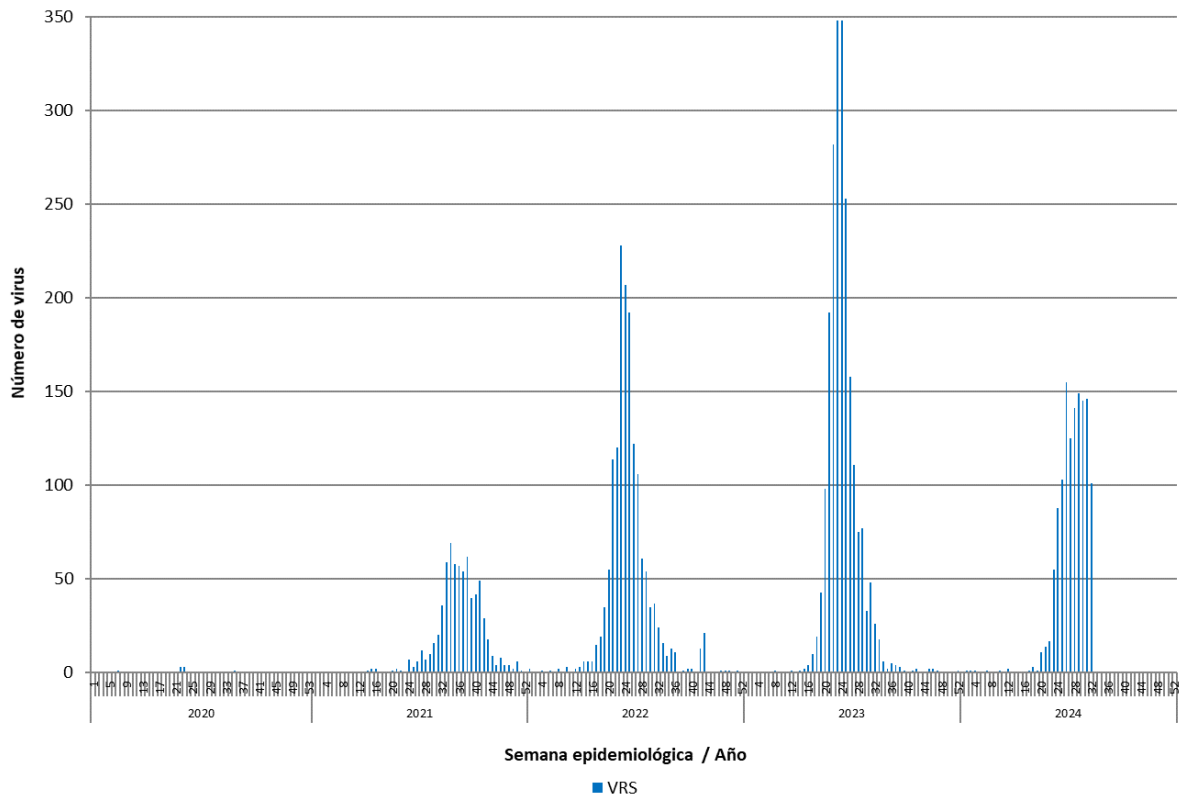


**Información hasta la SE N°31 del 2024.

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°32, Chile 2020-2024.



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