

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°31 del 2024 se analizaron 3.622 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de 1 a 4 años con un 24,7%. Del total de casos analizados, 1.797 fueron casos positivos (49,6%), comportamiento superior a la SE N°30 del 2024 (44,9%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 2.036. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 720 detecciones (35,4%). 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 660 VRS (32,4%), 350 Metapneumovirus (17,2%), 124 Parainfluenza (6,1%), 68 Adenovirus (3,3%), 54 Otros virus respiratorios (2,6%), 26 SARS-CoV-2 (1,3%), 18 Influenza A (0,9%) y 16 Influenza B (0,8%).

Hasta la SE N°31 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Influenza A (29,4%), Rinovirus (29,1%), SARS-CoV-2 (13%), VRS (9,3%), Adenovirus (7,2%), Parainfluenza (5,3%), Metapneumovirus (3,8%), Otros virus respiratorios (2,3%) e Influenza B (0,5%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°31 del 28 de julio al 3 de agosto de 2024, se analizaron 3.622 casos para virus respiratorios, de ellos 1.797 (49,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (12), Iquique (13), Antofagasta (13), Copiapó (11), La Serena (35), San Felipe (9), Valparaíso (24), San Antonio (13), Viña del Mar (57), Rancagua (12), Talca (60), Curicó (16), Linares (55), Concepción (70), Talcahuano (60), Chillán (20), Temuco (34), Valdivia (21), Osorno (33), Puerto Montt (26), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (34) y Santiago (89).

VRS en Arica (9), Iquique (12), Antofagasta (8), Copiapó (11), La Serena (11), San Felipe (14), Valparaíso (17), San Antonio (15), Viña del Mar (40), Rancagua (25), Talca (49), Curicó (23), Linares (54), Concepción (74), Talcahuano (17), Chillán (14), Temuco (39), Valdivia (6), Osorno (21), Puerto Montt (24), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (28) y Santiago (146). **Metapneumovirus** en Arica (7), Iquique (3), Antofagasta (4), Copiapó (9), La Serena (28), San Felipe (3), Valparaíso (19), San Antonio (3), Viña del Mar (32), Rancagua (15), Talca (37), Curicó (5), Linares (25), Concepción (6), Talcahuano (9), Chillán (3), Temuco (19), Valdivia (13), Osorno (19), Puerto Montt (21), Castro (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (4) y Santiago (60). **Parainfluenza** en Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (2), Viña del Mar (10), Rancagua (3), Talca (10), Curicó (2), Linares (10), Concepción (17), Talcahuano (7), Chillán (7), Temuco (5), Valdivia (5), Osorno (5), Puerto Montt (3), Coyhaique (5), Punta Arenas (4) y Santiago (15). **Adenovirus** en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Talca (6), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (11) y Santiago (11). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (2), La Serena (5), Talcahuano (1), Temuco (4), Osorno (13), Puerto Montt (16) y Santiago (13). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (2), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Talcahuano (1), Punta Arenas (1) y Santiago (11). **Influenza A** en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (1), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (4), Linares (2), Talcahuano (1), Valdivia (1), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Santiago (1). **Influenza B** en Arica (2), Iquique (4), La Serena (1), Viña del Mar (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Osorno (2) y Santiago (4).

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, 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, otros virus respiratorios, Influenza B, Influenza A y Adenovirus.

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

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, Adenovirus, Parainfluenza, SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B.

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

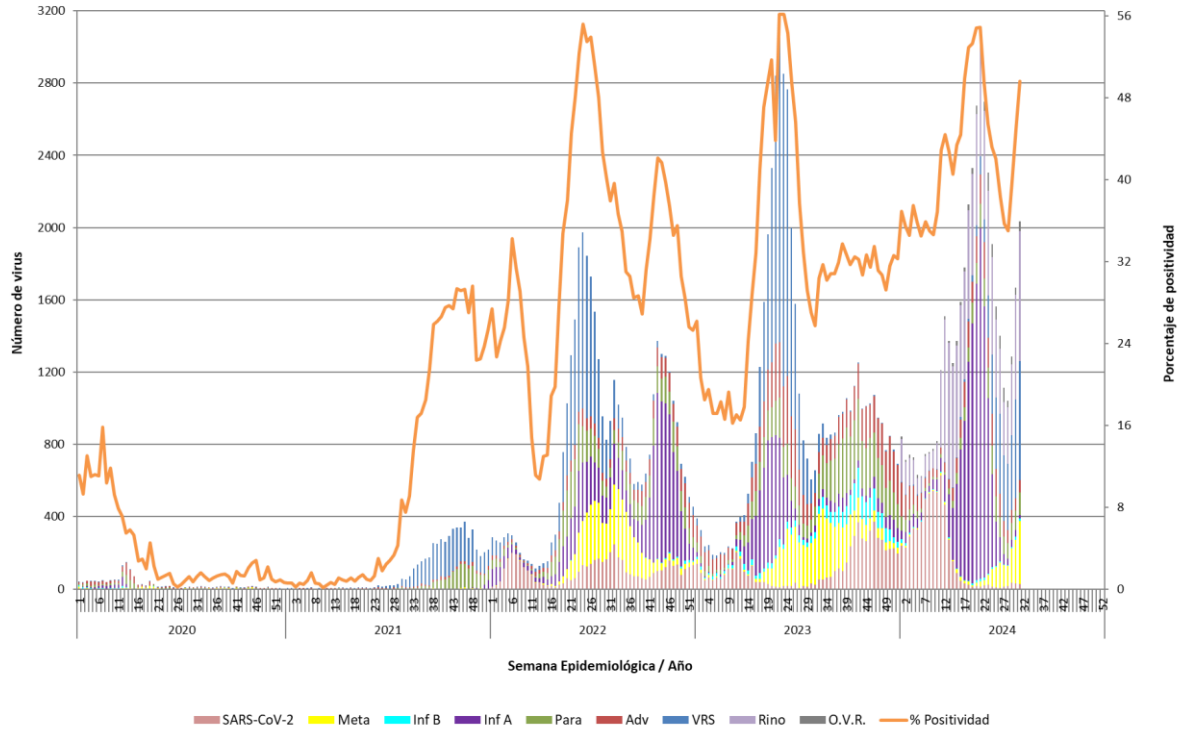
En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, Adenovirus, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Metapneumovirus, Influenza A, Influenza B.

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 una mantención 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	30	1483	1667	548	70	106	36	19	242	29	577	40
	31	1797	2036	660	68	124	18	16	350	26	720	54
	1-31	41374	44722	4180	3221	2383	13136	225	1682	5831	13029	1035
2023	30	607	-	134	89	72	18	39	226	29	-	-
	31	655	-	125	74	105	36	35	255	25	-	-
	1-31	31817	-	12780	4926	2801	5623	783	3077	1827	-	-
2022	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
	30	826	-	216	43	62	144	0	198	163	-	-
	31	931	-	214	46	53	176	0	238	204	-	-
2021	1-31	21724	-	8195	1212	2840	3805	4	2776	2892	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2020	30	57	-	39	10	6	0	0	2	-	-	-
	31	51	-	41	8	2	0	0	0	-	-	-
	1-31	328	-	193	87	38	0	0	10	-	-	-
2019	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
	30	7	-	0	3	2	0	0	0	-	-	-
	31	10	-	1	4	2	0	0	3	-	-	-
2018	1-31	1169	-	50	454	293	185	63	124	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
	30	1053	-	756	68	67	45	81	36	-	-	-
2017	31	858	-	581	69	52	43	85	28	-	-	-
	1-31	13554	-	5994	1100	1869	3630	703	258	-	-	-
	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°31.

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	62	25	26	9				1	5	1	10	
Iquique	48	22	27	11	1	1	1		3		10	
Antofagasta	78	26	28	8	1	1	1		4		13	
Copiapó	37	18	20	8					6		4	2
La Serena	120	72	81	10	3	5			26		32	5
San Felipe	39	27	29	14	1	1			3	1	9	
Valparaíso	119	55	62	17	2	4			16	2	21	
San Antonio	74	33	35	15	1	2	1		3		13	
Viña del Mar	193	110	127	36	2	8		1	28	1	51	
Rancagua	123	54	62	25	4	3	1		15	2	12	
Talca	295	150	160	49	5	10	4		37	1	54	
Curicó	77	45	47	23		2			5	1	16	
Linares	267	135	145	53	2	10	2		24		54	
Concepción	294	149	158	67	1	17		1	6		66	
Talcahuano	136	76	85	14	1	6	1	1	8		53	1
Chillán	91	42	47	14	3	7			3		20	
Temuco	159	85	103	37	7	5			18		32	4
Valdivia	83	42	44	6	2	5	1		12		18	
Osorno	124	78	98	21	3	5	2	2	19		33	13
Puerto Montt	103	64	92	24	2	3			21		26	16
Castro	14	4	5	1	1				1		2	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	44	12	14	2	1	5			5		1	
Punta Arenas	167	69	82	27	11	4	2		4	1	33	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	109	70	93	33		4			32	2	16	6
R.M. Occidente Félix Bulnes	167	97	111	37	6	8		1	17	1	36	5
R.M. Occidente San Juan de Dios	153	43	43	19	1	2			1	7	13	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	198	59	62	43	4				5		10	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	23	9	9	3			1		1	1	3	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	4	5	2							3	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	7	6	6				1	1	2		2	
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3	3		1					1	1	
Iquique, Alto Hospicio	12	8	8	1				4		1	2	
Copiapó, B. Mellivovsky	19	14	17	3	1	2			3	1	7	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	10	6	7	1				1	2		3	
Valparaíso, Plaza Justicia	8	6	6						3		3	
Viña, Gómez Carreño	19	10	13	3		2			3		5	
Viña, Miraflores	6	3	4	1					1	1	1	
Maule, Cerro Alto	11	7	7		1						6	
Linares, San Juan de Dios	3	2	3	1					1		1	
Concepción, V M Fernández	20	10	11	7							4	
Talcahuano, San Vicente	32	11	13	3		1			1	1	7	
Temuco, Santa Rosa	1	1	1								1	
Temuco, Labranza	3	2	4	2					1		1	
Valdivia, Jorge Sabat	6	4	4						1		3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2	2	1							1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1									1
Santiago, Consultorio Avendaño	7	5	5	2				1			1	1
Santiago, Consultorio 5	9	6	6	5				1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	1	1						1			
Santiago, Consultorio Ariztía	16	13	13	2		1			3		7	
Otros R.M**	1	1	1					1				
TOTAL (* sin datos)	3622	1797	2036	660	68	124	18	16	350	26	720	54

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°31.

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	36	14	14	5					2		7	
Iquique	10	4	5	3							2	
Antofagasta	22	4	4	1		1					2	
Copiapó	22	13	13	4					5		3	1
La Serena	25	10	10			1			3		5	1
San Felipe	39	27	29	14	1	1			3	1	9	
Valparaíso	32	9	12	4	1	1			3	2	1	
San Antonio	3	0	0									
Viña del Mar	48	20	20	6		1			3		10	
Rancagua	58	13	14	3			1		6	1	3	
Talca	60	19	19	6					3		10	
Curicó	34	14	15	12					1		2	
Linares	5	3	3	2		1						
Concepción	136	65	68	23		6		1	5		33	
Talcahuano	45	15	15	1					1		13	
Chillán	91	42	47	14	3	7			3		20	
Temuco	43	10	13	2	1	2			3		2	3
Valdivia	21	5	5			1			2		2	
Osorno	25	11	14	5	2				1		4	2
Puerto Montt	103	64	92	24	2	3			21		26	16
Castro	11	3	4	1	1				1		1	
Coyhaique	4	1	1			1						
Punta Arenas	25	3	3	2	1							
R.M. Sur Exequiel González C.	101	67	90	30		4			32	2	16	6
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	11	13	3	1	1			3		5	
R.M. Occidente San Juan de Dios	70	15	15	3	1	2			1	3	5	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	42	17	19	8	2				2		7	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	5	5	1					1	1	2	
R.M. Oriente Hospital Militar	18	4	5	2							3	
TOTAL	1173	488	567	179	16	33	1	1	105	10	193	29

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°31.

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	2	1	1	1								
Antofagasta	14	5	5	2							3	
Copiapó	1	0										
Valparaíso	2	0										
San Antonio	4	0										
Viña del Mar	14	6	7			1				1	5	
Rancagua	8	6	6	3					2		1	
Talca	47	20	21	7	1		2		3		8	
Linares	163	70	74	33	1	4	2		6		28	
Talcahuano	5	3	3	1							2	
Valdivia	4	2	2								2	
Osorno	38	28	35	5		1	1		9		12	7
Coyhaique	1	1	1			1						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0										
R.M. Occidente Félix Bulnes	13	4	4	2						1	1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	12	12	6						3	3	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	2	1	1	1								
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	4	4	2			1				1	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	7	6	6				1	1	2		2	
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3	3		1					1	1	
Iquique, Alto Hospicio	12	8	8	1				4		1	2	
Copiapó, B. Mellivovsky	19	14	17	3	1	2			3	1	7	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	10	6	7	1				1	2		3	
Valparaíso, Plaza Justicia	8	6	6						3		3	
Viña, Gómez Carreño	19	10	13	3		2			3		5	
Viña, Miraflores	6	3	4	1					1	1	1	
Maule, Cerro Alto	11	7	7		1						6	
Linares, San Juan de Dios	3	2	3	1					1		1	
Concepción, V M Fernández	20	10	11	7							4	
Talcahuano, San Vicente	32	11	13	3		1			1	1	7	
Temuco, Santa Rosa	1	1	1								1	
Temuco, Labranza	3	2	4	2					1		1	
Valdivia, Jorge Sabat	6	4	4						1		3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2	2	1							1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1									1
Santiago, Consultorio Avendaño	7	5	5	2				1			1	1
Santiago, Consultorio 5	9	6	6	5				1				
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	1	1						1			
Santiago, Consultorio Ariztía	16	13	13	2		1			3		7	
TOTAL	565	284	311	95	5	13	7	8	42	10	122	9

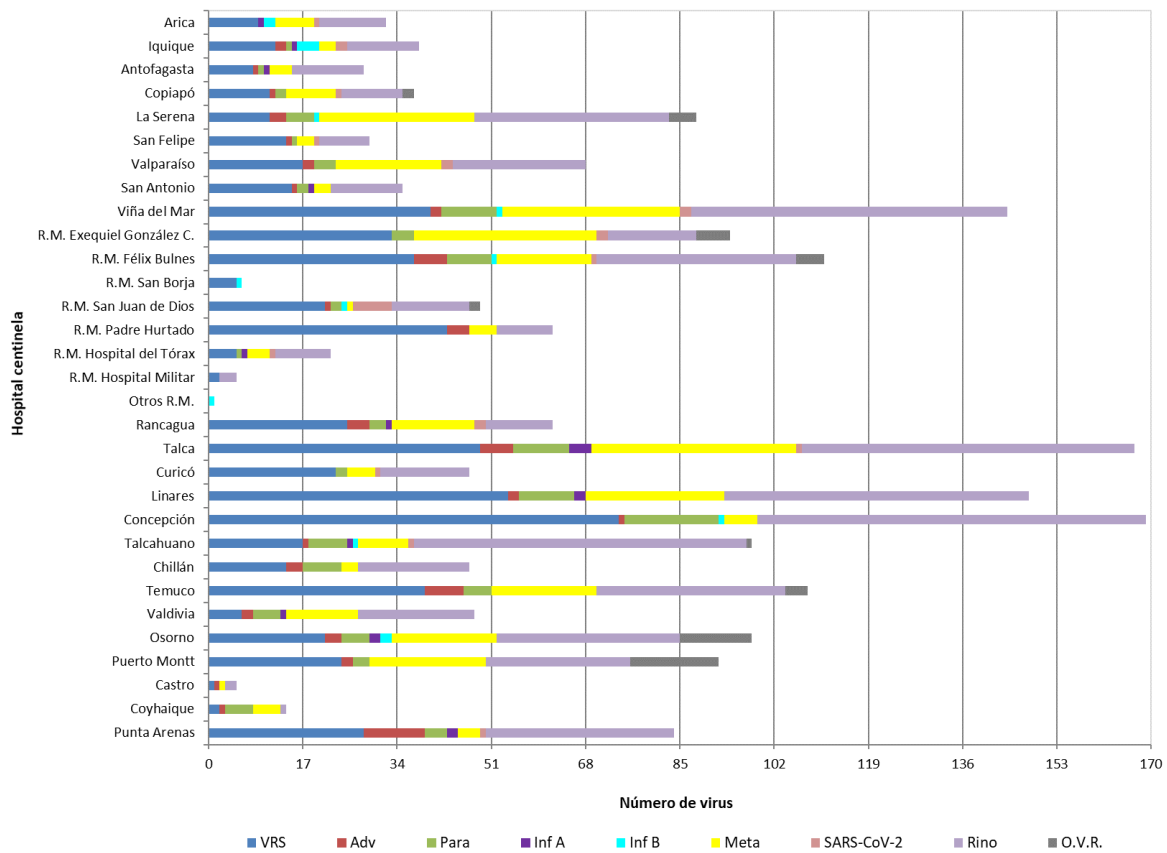
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°31.

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	186		124	31	7	6	2		30		33	15
Clínica Santa María	58	36	46	8	4			1	8	4	13	8
Total pacientes hospitalizados	244	36	170	39	11	6	2	1	38	4	46	23
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	131		84	19	2	4	2		23		25	9
Clínica Santa María	45	21	25	4	3	4	1	2	1	1	8	1
Total pacientes ambulatorios	176	21	109	23	5	8	3	2	24	1	33	10
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	68	37	49	15	5	4	2	1	3	5	9	5
Total pacientes urgencia	68	37	49	15	5	4	2	1	3	5	9	5

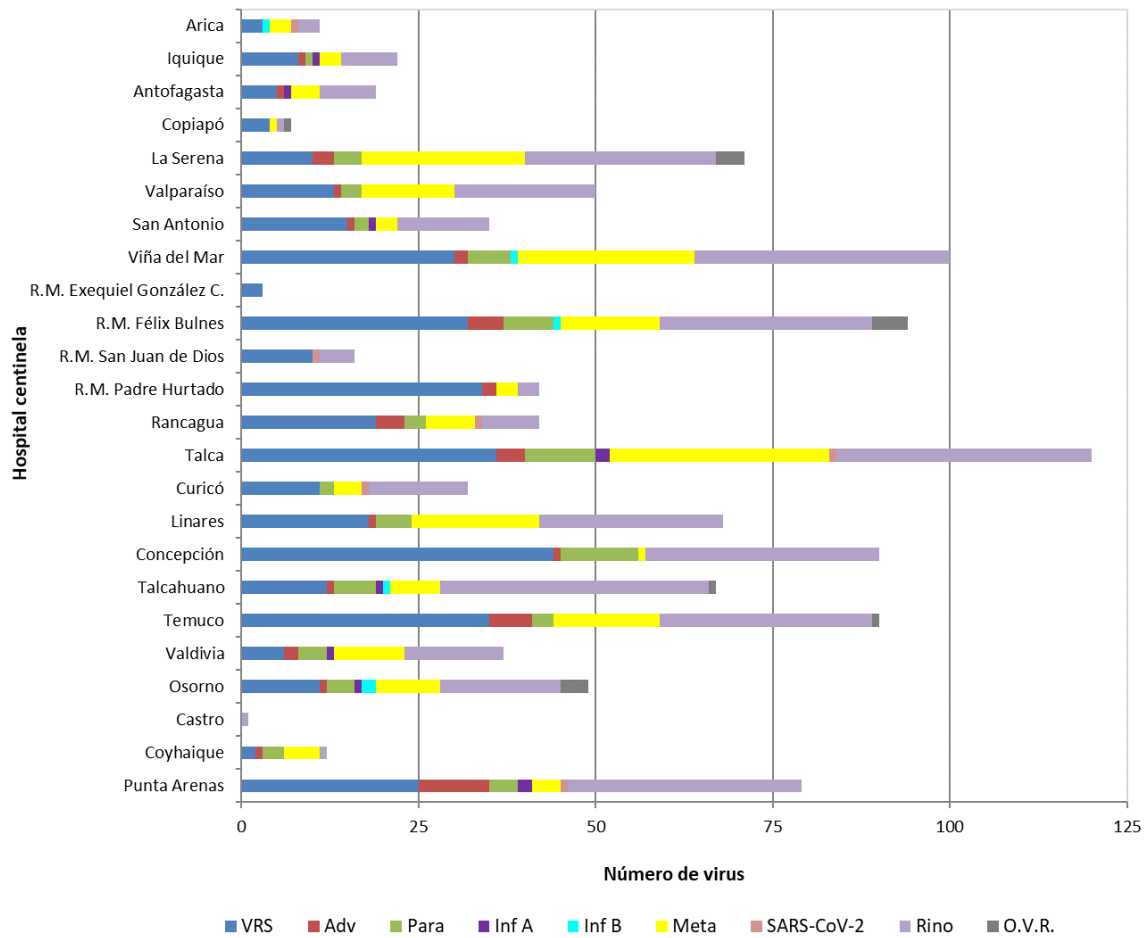
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°31.



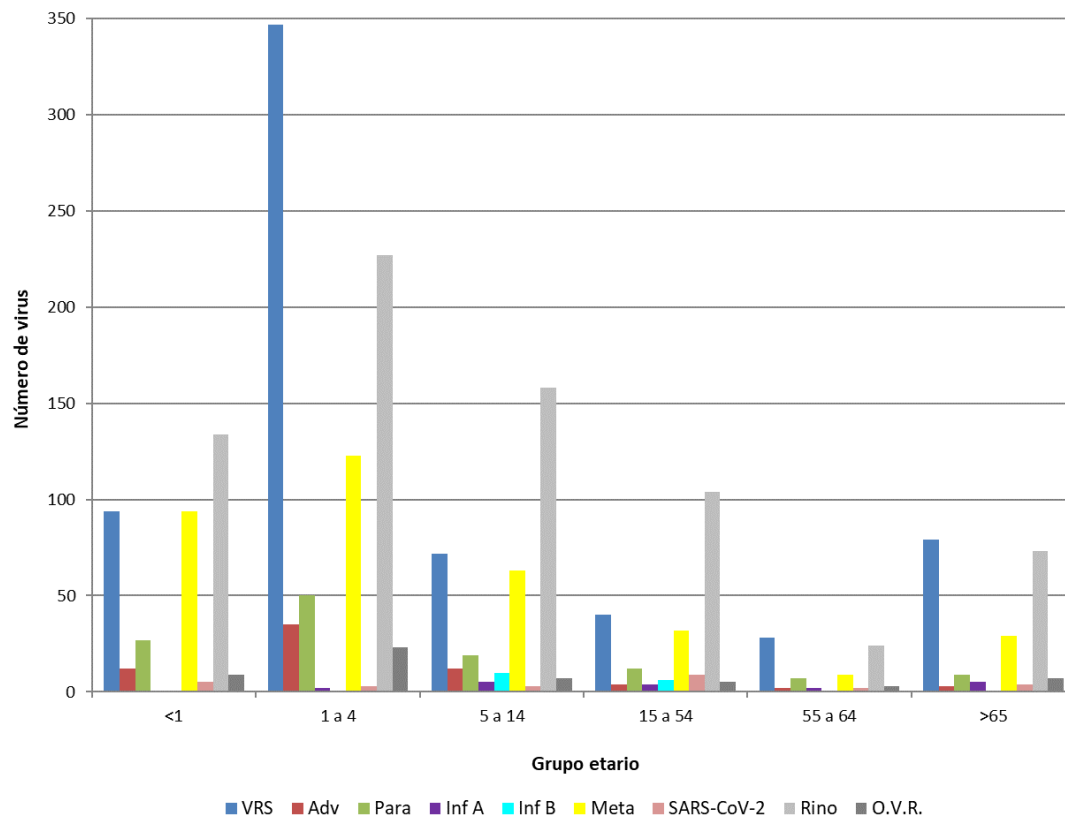
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°31.



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

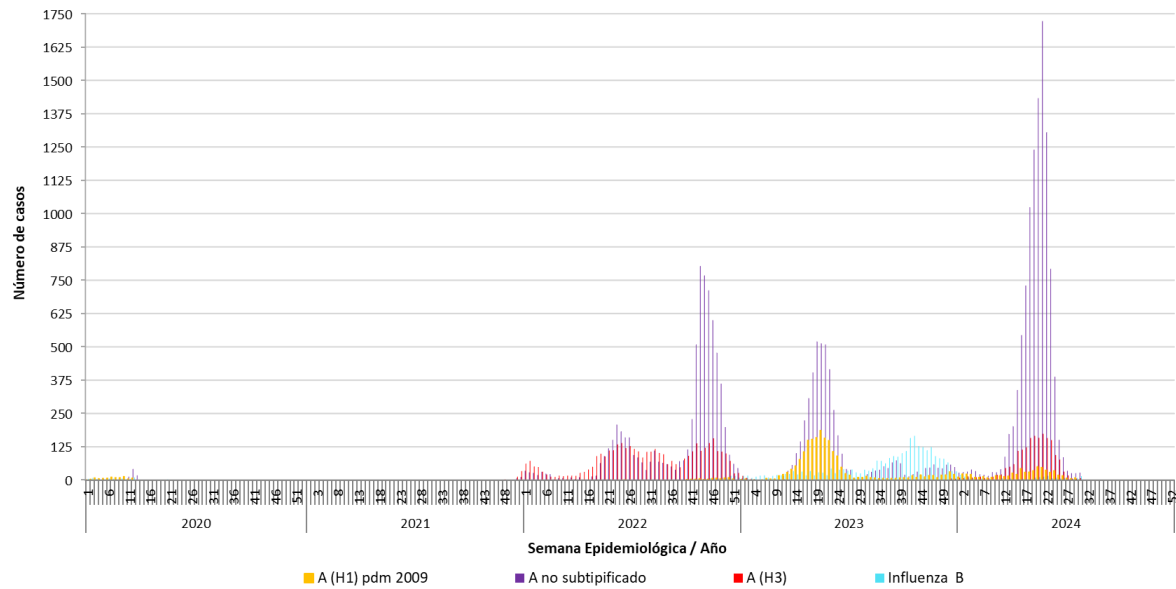
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°31.



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**.

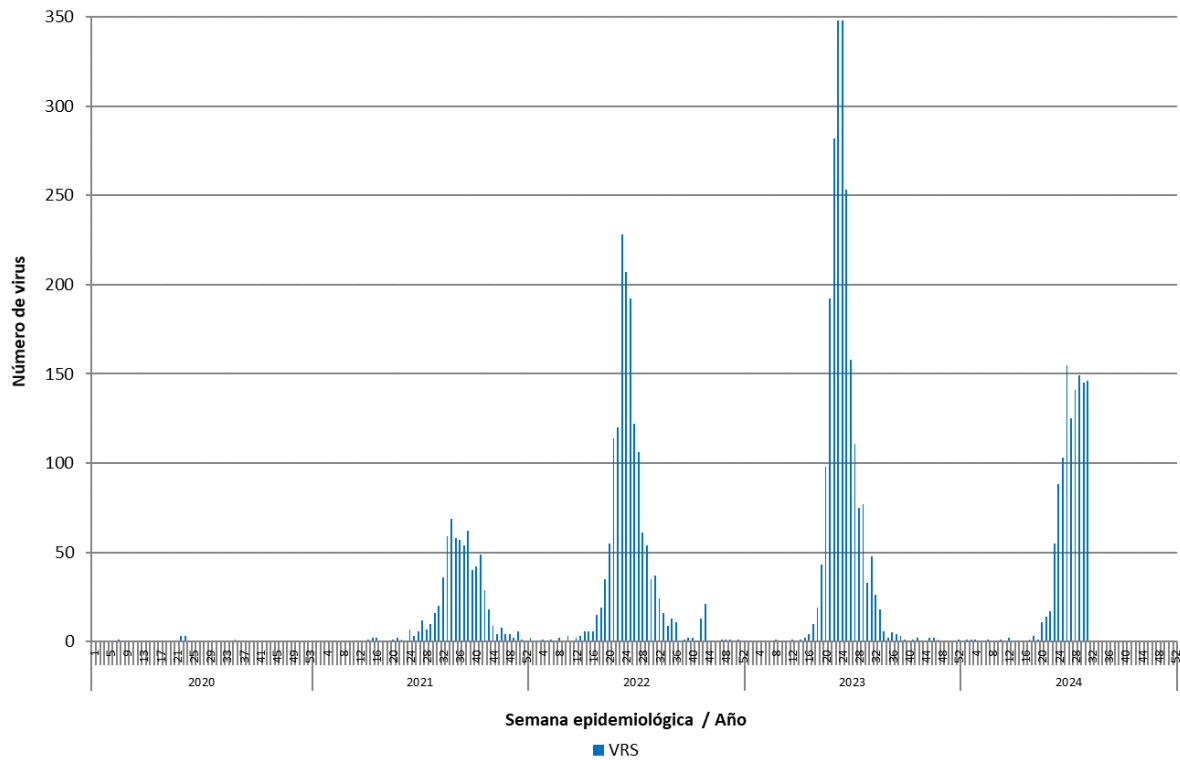


**Información hasta la SE N°30 del 2024.

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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°6. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en la Región Metropolitana, semana epidemiológica N°31, Chile 2020-2024.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.