

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°35 del 2024 se analizaron 4.070 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de 1 a 4 años con un 24,4%. Del total de casos analizados, 2.010 fueron casos positivos (49,4%), comportamiento inferior a la SE N°34 del 2024 (51,6%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 2.286. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 680 detecciones (29,8%). 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 548 Metapneumovirus (24%), 539 VRS (23,6%), 207 Parainfluenza (9,1%), 106 Adenovirus (4,6%), 73 Otros virus respiratorios (3,2%), 67 SARS-CoV-2 (2,9%), 48 Influenza B (2,1%) y 18 Influenza A (0,8%).

Hasta la SE N°35 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (29,7%), Influenza A (24,6%), VRS (12,2%), SARS-CoV-2 (11,2%), Metapneumovirus (6,9%), Adenovirus (6,7%), Parainfluenza (5,7%), Otros virus respiratorios (2,4%) e Influenza B (0,6%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°35 del 25 al 31 de agosto de 2024, se analizaron 4.070 casos para virus respiratorios, de ellos 2.010 (49,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (5), Iquique (11), Antofagasta (11), Copiapó (5), La Serena (33), San Felipe (1), Valparaíso (25), San Antonio (11), Viña del Mar (41), Rancagua (23), Talca (62), Linares (39), Concepción (47), Talcahuano (40), Chillán (21), Temuco (38), Valdivia (27), Osorno (38), Puerto Montt (24), Castro (2), Coyhaique (29), Punta Arenas (73) y Santiago (74).

Metapneumovirus en Arica (4), Iquique (14), Antofagasta (10), Copiapó (8), La Serena (32), San Felipe (6), Valparaíso (22), San Antonio (13), Viña del Mar (55), Rancagua (21), Talca (45), Linares (35), Concepción (26), Talcahuano (29), Chillán (13), Temuco (41), Valdivia (19), Osorno (23), Puerto Montt (19), Castro (1), Coyhaique (18), Punta Arenas (24) y Santiago (70). **VRS** en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (3), Copiapó (7), La Serena (15), San Felipe (1), Valparaíso (10), San Antonio (6), Viña del Mar (18), Rancagua (24), Talca (49), Curicó (2), Linares (38), Concepción (67), Talcahuano (34), Chillán (20), Temuco (29), Valdivia (6), Osorno (42), Puerto Montt (39), Castro (9), Coyhaique (46), Punta Arenas (18) y Santiago (54). **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (2), Antofagasta (5), Copiapó (8), La Serena (9), San Felipe (5), Valparaíso (8), San Antonio (1), Viña del Mar (13), Rancagua (7), Talca (25), Linares (12), Concepción (21), Talcahuano (7), Chillán (4), Temuco (16), Valdivia (5), Osorno (16), Puerto Montt (4), Coyhaique (7), Punta Arenas (12) y Santiago (17). **Adenovirus** en Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (3), Rancagua (5), Talca (6), Linares (10), Concepción (4), Talcahuano (3), Chillán (3), Temuco (14), Valdivia (5), Osorno (7), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (11) y Santiago (11). **Otros virus respiratorios** en La Serena (3), Talcahuano (18), Temuco (2), Osorno (13), Puerto Montt (7) y Santiago (30). **SARS-CoV-2** en Iquique (2), Copiapó (1), La Serena (4), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (5), Talca (6), Linares (3), Chillán (2), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (19) y Santiago (8). **Influenza B** en Arica (6), Iquique (7), Antofagasta (3), La Serena (5), Valparaíso (1), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Talca (1), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (2), Temuco (6), Castro (1) y Santiago (6). **Influenza A** en Iquique (1), Antofagasta (1), San Antonio (1), Rancagua (1), Talca (2), Linares (7), Talcahuano (3) 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 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 B e Influenza A.

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

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

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, Metapneumovirus, VRS, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus y otros virus respiratorios.

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

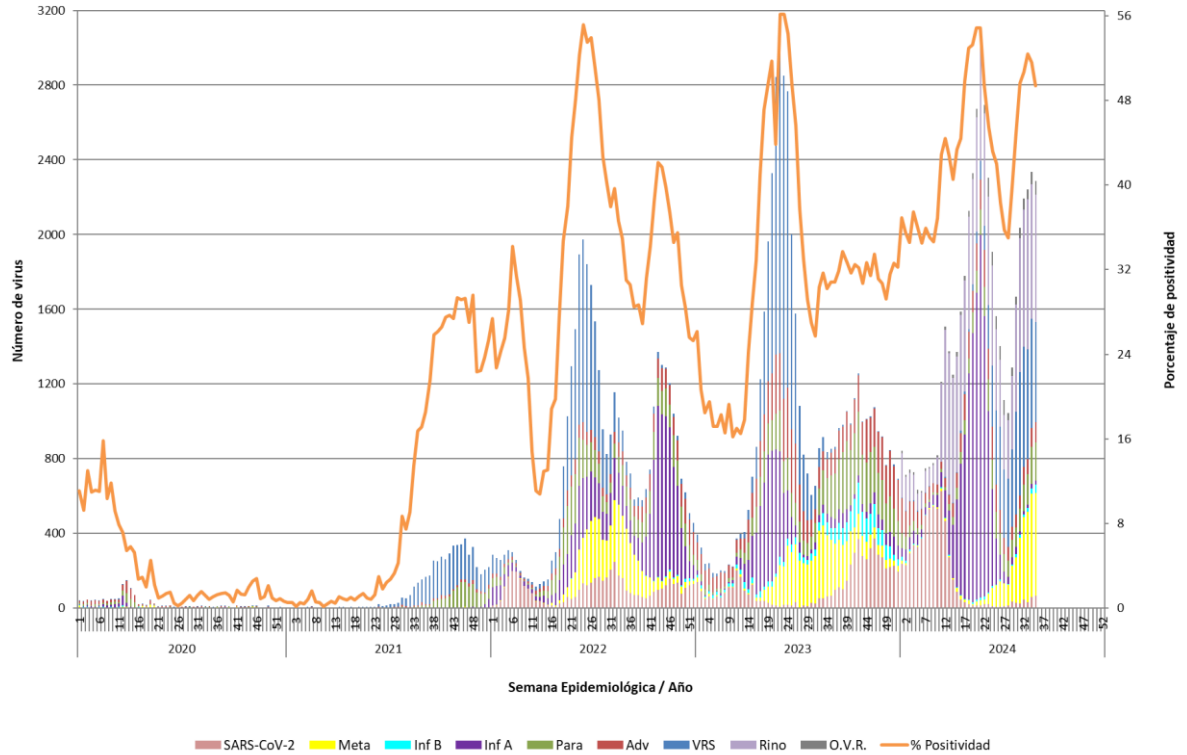
En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Rinovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, VRS, e Influenza B.

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 (74,1% vs 25,9%).

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	34	2033	2336	587	101	198	24	27	555	58	718	68
	35	2010	2286	539	106	207	18	48	548	67	680	73
	1-35	49260	53775	6538	3603	3092	13213	335	3710	6035	15962	1287
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2023	34	837	-	40	100	192	44	72	327	62	-	-
	35	854	-	23	120	225	58	63	299	66	-	-
	1-35	35279	-	13019	5363	3546	5809	1026	4458	2058	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	34	949	-	110	74	109	162	0	333	161	-	-
	35	785	-	75	59	105	120	0	333	93	-	-
	1-35	25635	-	8725	1485	3216	4486	4	4149	3570	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	34	135	-	120	8	6	0	0	1	-	-	-
	35	154	-	124	15	14	0	0	1	-	-	-
	1-35	800	-	599	119	68	0	0	14	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	34	7	-	0	1	1	0	0	5	-	-	-
	35	8	-	4	1	1	0	0	2	-	-	-
	1-35	1206	-	56	465	301	185	63	136	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
2019	34	842	-	445	43	50	38	199	67	-	-	-
	35	776	-	307	58	42	32	249	88	-	-	-
	1-35	16868	-	7725	1318	2070	3804	1437	514	-	-	-
	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°35.

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	45	13	14	1		3		4	2		4	
Iquique	44	24	29	1	1		1	3	12	2	9	
Antofagasta	113	30	32	3	1	5		3	9		11	
Copiapó	42	15	21	5	1	4			6	1	4	
La Serena	153	86	96	15	6	7		2	30	2	31	3
San Felipe	31	13	14	1	1	5			6		1	
Valparaíso	127	64	66	10	4	8		1	18	3	22	
San Antonio	73	34	36	6	1	1	1		13	3	11	
Viña del Mar	207	120	129	15	3	12		3	52	6	38	
Rancagua	156	80	88	24	5	7	1	2	21	5	23	
Talca	392	186	191	48	6	25	2	1	43	6	60	
Curicó	3	2	2	2								
Linares	296	133	146	38	10	12	7	2	35	3	39	
Concepción	310	148	158	62	4	21		1	25		45	
Talcahuano	163	94	110	27	2	6	2		26		32	15
Chillán	131	59	63	20	3	4			13	2	21	
Temuco	188	123	143	28	14	16		6	39		38	2
Valdivia	107	52	60	6	5	5			18		26	
Osorno	187	115	140	42	7	16			23	1	38	13
Puerto Montt	158	76	93	37	1	4			19	1	24	7
Castro	26	12	16	9	2			1	1	1	2	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	127	83	104	45	4	7			18	1	29	
Punta Arenas	234	135	157	18	11	12			24	19	73	
R.M. Sur Exequiel González C.	100	48	81	14	4	10			29		11	13
R.M. Occidente Félix Bulnes	146	82	96	20	4	3		3	24		30	12
R.M. Occidente San Juan de Dios	123	35	36	8		1	1		5		16	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	175	30	30	9	3	2	1		5	6	4	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	7	8	1					1		6	
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	5	5	5					2	2		1	
Iquique, Cirujano Aguirre	4	4	4			1		1			2	
Iquique, Alto Hospicio	10	7	7		1	1		3	2			
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2	2				1		1			
Copiapó, B. Mellivovsky	21	8	9	2		4			2		1	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	10	9	11			2		3	2	2	2	
Valparaíso, Plaza Justicia	7	6	8		1				4		3	
Viña, Gómez Carreño	8	4	6	2		1		1	1		1	
Viña, Miraflores	14	6	6	1				1	2		2	
Maule, Cerro Alto	10	5	5	1					2		2	
Concepción, V M Fernández	14	8	8	5					1		2	
Talcahuano, San Vicente	24	20	26	7	1	1	1	2	3		8	3
Temuco, Santa Rosa	5	0	0									
Temuco, Labranza	4	3	3	1					2			
Valdivia, Jorge Sabat	2	2	2						1		1	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	6	2	2	2								
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	2	2	1						1		
Santiago, Consultorio Steeger	3	3	3	2							1	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	5	6						3		3	
Santiago, Consultorio 5	9	3	3					1	1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	2	2					1	1			
Santiago, Consultorio Ariztía	7	4	6			1			1	1	3	
Otros R.M**	1	1	1					1				
TOTAL (* sin datos)	4070	2010	2286	539	106	207	18	48	548	67	680	73

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°35.

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	29	3	3						2		1	
Iquique	3	2	2							1	1	
Antofagasta	26	3	4			1			1		2	
Copiapó	18	2	2			1					1	
La Serena	38	12	12	3	1			1	1	2	3	1
San Felipe	31	13	14	1	1	5			6		1	
Valparaíso	31	12	12	3	1	2				1	5	
San Antonio	6	1	1	1								
Viña del Mar	55	21	21			5		1	6	3	6	
Rancagua	69	22	25	5		1			7	3	9	
Talca	60	15	16	4			1		2	1	8	
Curicó	3	2	2	2								
Linares	8	4	4						1		3	
Concepción	159	66	68	31		8			9		20	
Talcahuano	44	11	13	6	1	1					2	3
Chillán	131	59	63	20	3	4			13	2	21	
Temuco	42	18	18	2	1			3	3		8	1
Valdivia	35	13	15	2					5		8	
Osorno	44	19	25	5	2	3			1		12	2
Puerto Montt	158	76	93	37	1	4			19	1	24	7
Castro	21	9	13	8	2			1	1		1	
Coyhaique	5	0	0									
Punta Arenas	26	9	9	2					1	2	4	
R.M. Sur Exequiel González C.	99	48	81	14	4	10			29		11	13
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	17	19	3	2			1	2		9	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	52	20	21	2		1			4		12	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	46	10	10	2		1			3	2	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	5	0	0									
TOTAL	1293	487	566	153	19	47	1	7	116	18	174	31

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°35.

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	16	8	8	1				2	3		2	
Copiapó	1	0	0									
La Serena	3	1	1								1	
Valparaíso	2	1	2		1						1	
San Antonio	8	3	3						1	2		
Viña del Mar	13	6	7		1				2		4	
Rancagua	7	5	6			1		2	1	1	1	
Talca	105	47	48	6	1	8			13	2	18	
Linares	177	67	72	21	5	4	6	2	17	3	14	
Talcahuano	12	3	3	2								1
Temuco	6	1	1					1				
Osorno	58	38	42	19	1	3			7	1	10	1
Coyhaique	1	0	0									
R.M. Occidente San Juan de Dios	14	5	5								3	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	12	7	8	1					1		6	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	5	5	5					2	2		1	
Iquique, Cirujano Aguirre	4	4	4			1		1			2	
Iquique, Alto Hospicio	10	7	7		1	1		3	2			
Antofagasta, Cefsam Corvallis	5	2	2				1		1			
Copiapó, B. Mellivovsky	21	8	9	2		4			2		1	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	10	9	11			2		3	2	2	2	
Valparaíso, Plaza Justicia	7	6	8		1				4		3	
Viña, Gómez Carreño	8	4	6	2		1		1	1		1	
Viña, Miraflores	14	6	6	1				1	2		2	
Maule, Cerro Alto	10	5	5	1					2		2	
Concepción, V M Fernández	14	8	8	5					1		2	
Talcahuano, San Vicente	24	20	26	7	1	1	1	2	3		8	3
Temuco, Santa Rosa	5	0	0									
Temuco, Labranza	4	3	3	1					2			
Valdivia, Jorge Sabat	2	2	2						1		1	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	6	2	2	2								
Aysén, Víctor Domingo Silva	6	2	2	1						1		
Santiago, Consultorio Steeger	3	3	3	2							1	
Santiago, Consultorio Avendaño	8	5	6						3		3	
Santiago, Consultorio 5	9	3	3					1	1	1		
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	2	2					1	1			
Santiago, Consultorio Ariztía	7	4	6			1			1	1	3	
TOTAL	623	302	332	74	12	27	8	22	76	14	92	7

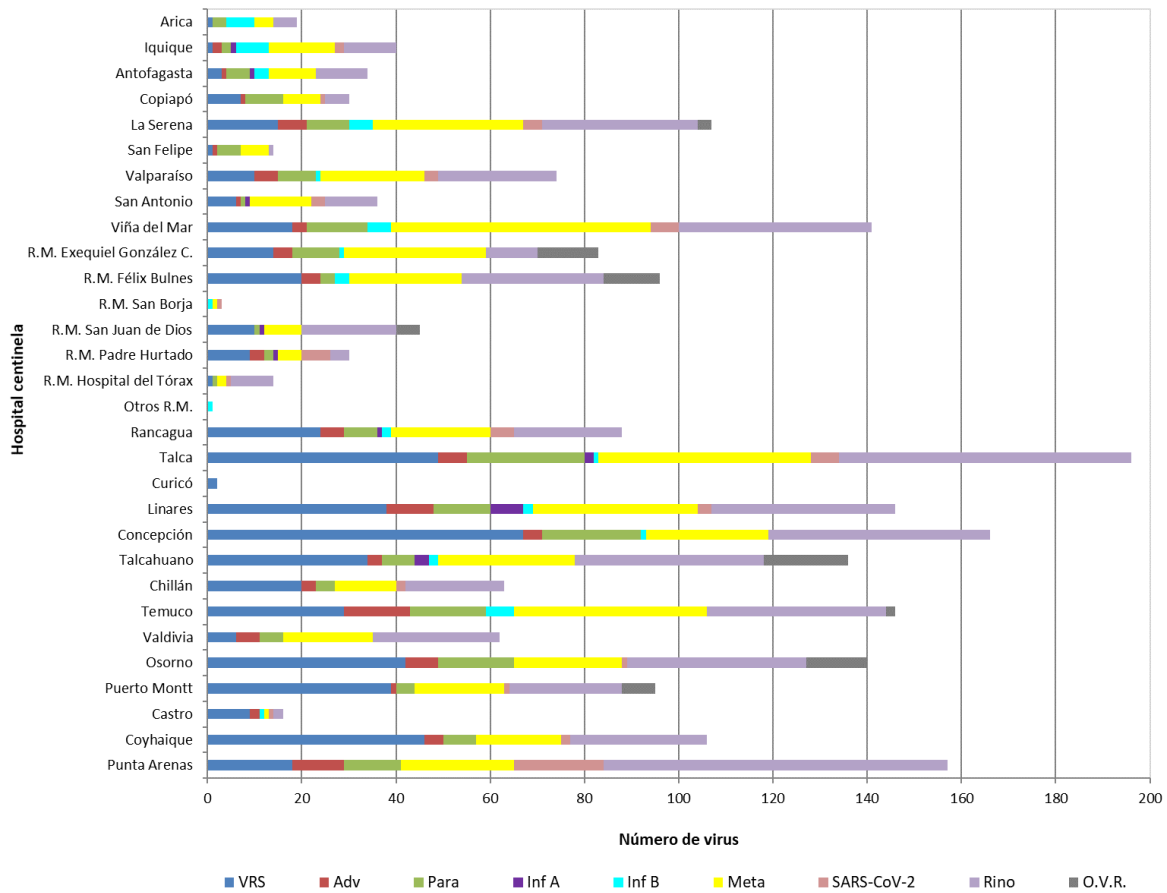
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°35.

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	84	54	62	9	2	4			13	6	26	2
Total pacientes hospitalizados	84	54	62	9	2	4	0	0	13	6	26	2
Pacientes ambulatorios												
Clínica Santa María	36	20	24	2		4		3	6	2	7	
Total pacientes ambulatorios	36	20	24	2	0	4	0	3	6	2	7	0
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	53	27	31	1	4	5		1	5	2	10	3
Total pacientes urgencia	53	27	31	1	4	5	0	1	5	2	10	3

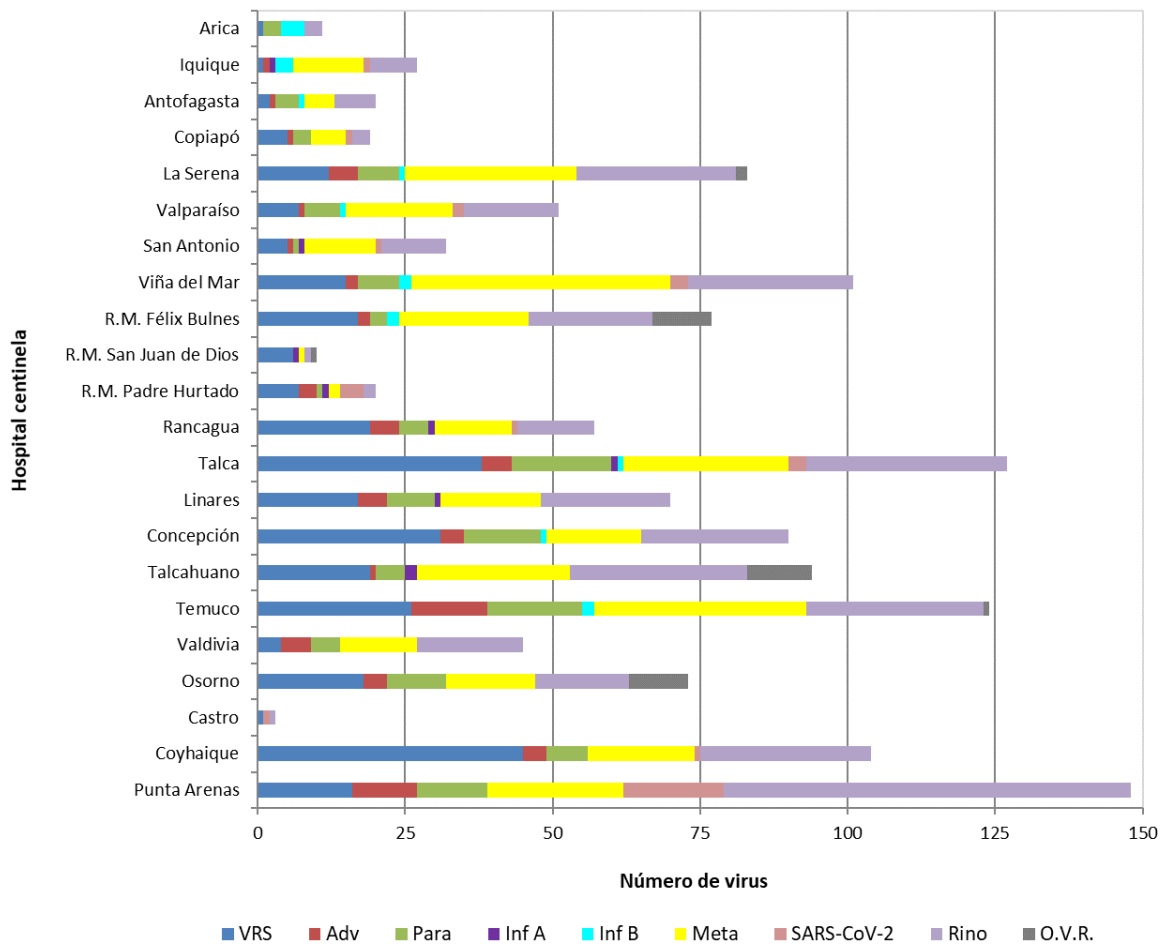
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°35.



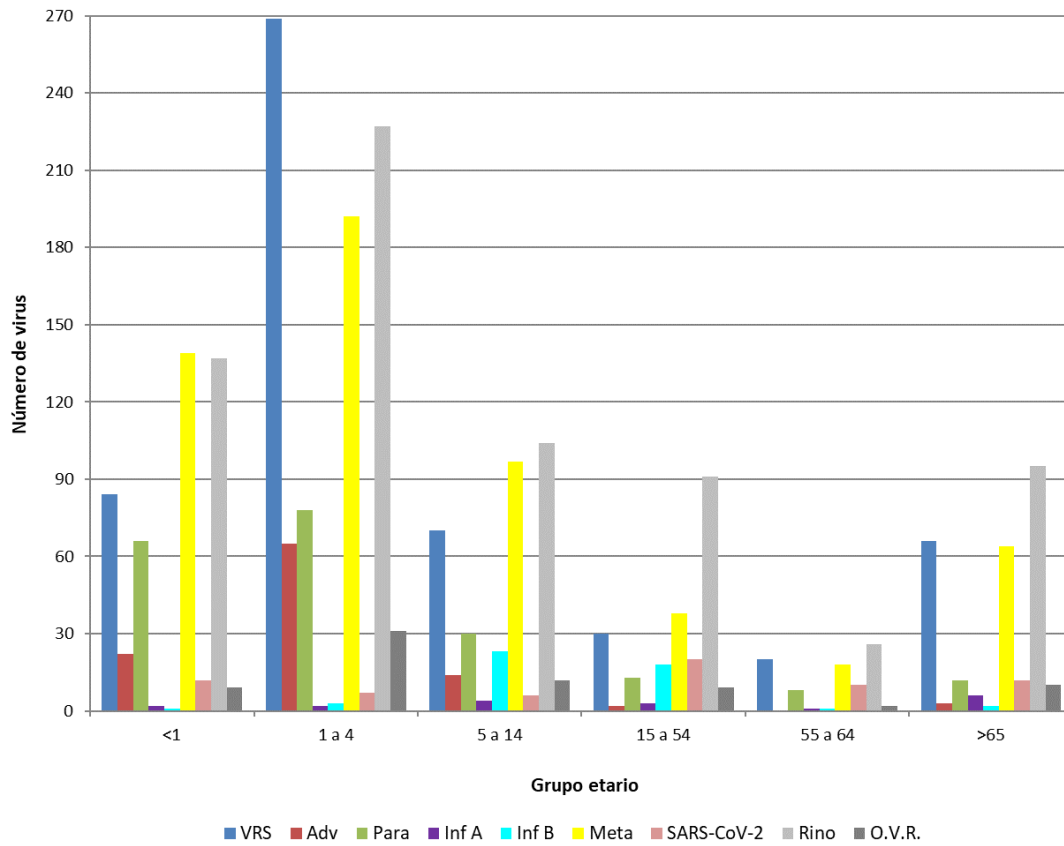
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°35.



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

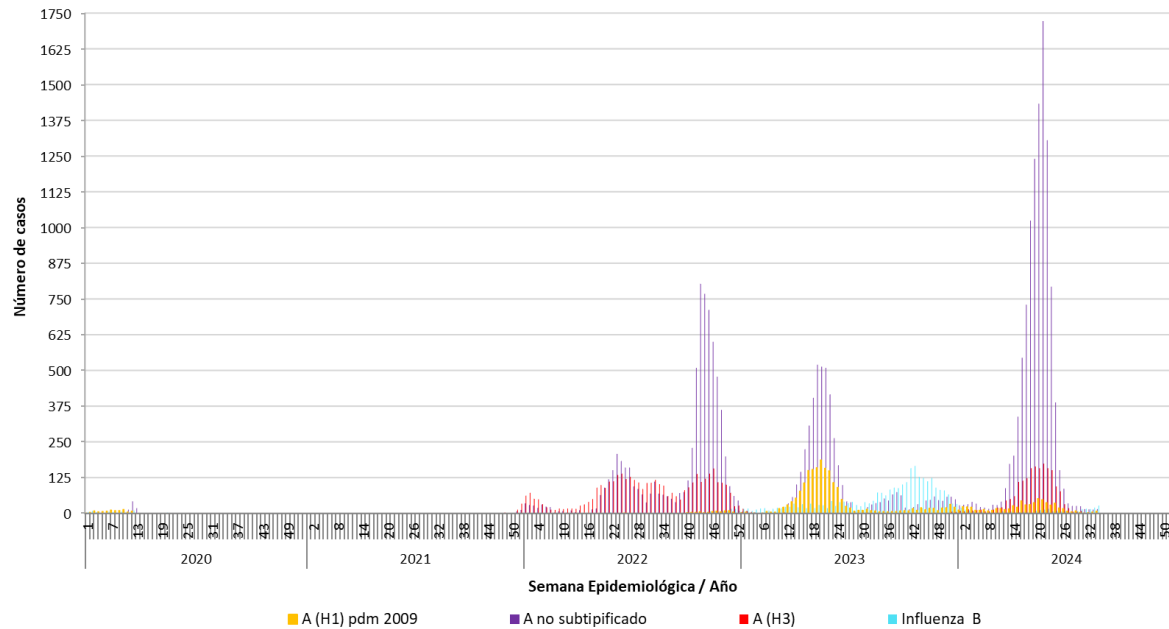
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°35.



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**.

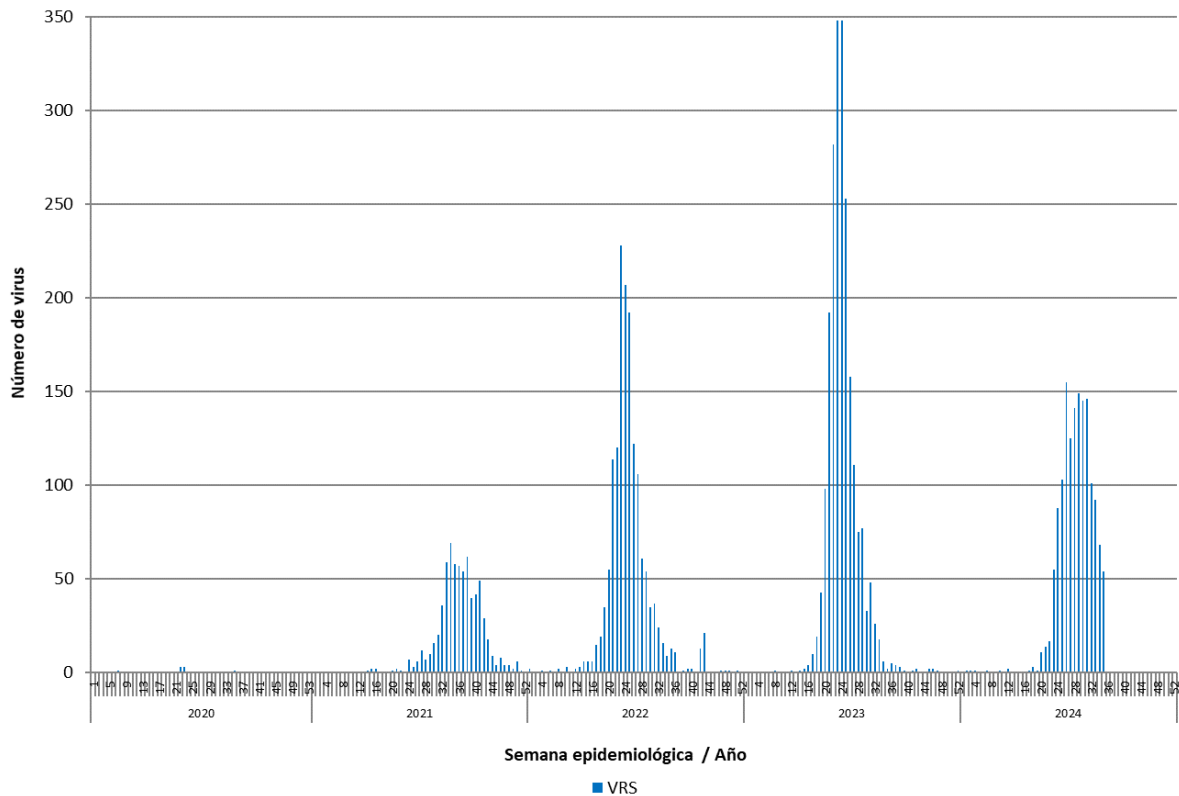


**Información hasta la SE N°34 del 2024.

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°35, Chile 2020-2024.



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