

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°39 del 2024 se analizaron 3.583 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 25,1%. Del total de casos analizados, 1.547 fueron casos positivos (43,2%), comportamiento inferior a la SE N°38 del 2024 (49,9%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.732. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 526 detecciones (30,4%). La mayor detección de Rinovirus positivos corresponde al grupo etario de menores de 1 año, como se aprecia en la Figura N°4. A continuación, se presentan 357 Metapneumovirus (20,6%), 251 Parainfluenza (14,5%), 230 VRS (13,3%), 126 Adenovirus (7,3%), 79 SARS-CoV-2 (4,6%), 76 Influenza B (4,4%), 70 Otros virus respiratorios (4%) y 17 Influenza A (0,9%).

Hasta la SE N°39 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (29,7%), Influenza A (21,7%), VRS (12,6%), SARS-CoV-2 (10,3%), Metapneumovirus (8,9%), Adenovirus (6,7%), Parainfluenza (6,5%), Otros virus respiratorios (2,6%) e Influenza B (1%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°39 del 22 al 28 de septiembre de 2024, se analizaron 3.583 casos para virus respiratorios, de ellos 1.547 (43,2%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (3), Iquique (14), Antofagasta (14), Copiapó (6), La Serena (34), San Felipe (4), Valparaíso (10), San Antonio (11), Viña del Mar (36), Rancagua (12), Talca (41), Linares (34), Concepción (37), Talcahuano (34), Chillán (13), Temuco (20), Valdivia (21), Osorno (31), Puerto Montt (25), Castro (2), Coyhaique (15), Punta Arenas (50) y Santiago (59).

Metapneumovirus en Arica (4), Iquique (5), Antofagasta (12), Copiapó (3), La Serena (8), Valparaíso (7), San Antonio (12), Viña del Mar (23), Rancagua (12), Talca (27), Linares (27), Concepción (38), Talcahuano (18), Chillán (13), Temuco (18), Valdivia (15), Osorno (17), Puerto Montt (6), Castro (4), Coyhaique (25), Punta Arenas (34) y Santiago (29). **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (4), Antofagasta (5), La Serena (10), Valparaíso (4), San Antonio (6), Viña del Mar (13), Rancagua (10), Talca (21), Linares (33), Concepción (23), Talcahuano (13), Chillán (8), Temuco (18), Valdivia (9), Osorno (11), Puerto Montt (9), Castro (3), Coyhaique (2), Punta Arenas (12) y Santiago (34). **VRS** en Antofagasta (5), Copiapó (3), La Serena (12), San Felipe (2), Valparaíso (4), San Antonio (7), Viña del Mar (6), Rancagua (6), Talca (14), Linares (16), Concepción (33), Talcahuano (15), Chillán (5), Temuco (23), Valdivia (9), Osorno (17), Puerto Montt (9), Castro (6), Coyhaique (15), Punta Arenas (9) y Santiago (14). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (3), Antofagasta (4), Copiapó (1), La Serena (4), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Talca (7), Linares (11), Concepción (11), Talcahuano (4), Chillán (3), Temuco (12), Valdivia (2), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (9), Punta Arenas (28) y Santiago (9). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (9), San Antonio (2), Viña del Mar (8), Rancagua (4), Talca (7), Linares (2), Concepción (2), Valdivia (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (20) y Santiago (11). **Influenza B** en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (13), Copiapó (2), La Serena (5), Valparaíso (3), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Talca (8), Linares (3), Concepción (3), Talcahuano (3), Chillán (2), Temuco (9), Valdivia (2), Osorno (3) y Santiago (10). **Otros virus respiratorios** en La Serena (4), Talcahuano (22), Osorno (6), Puerto Montt (9) y Santiago (29). **Influenza A** en Viña del Mar (1), Talca (3), Linares (4), Talcahuano (1), Osorno (3) y Santiago (5).

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

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

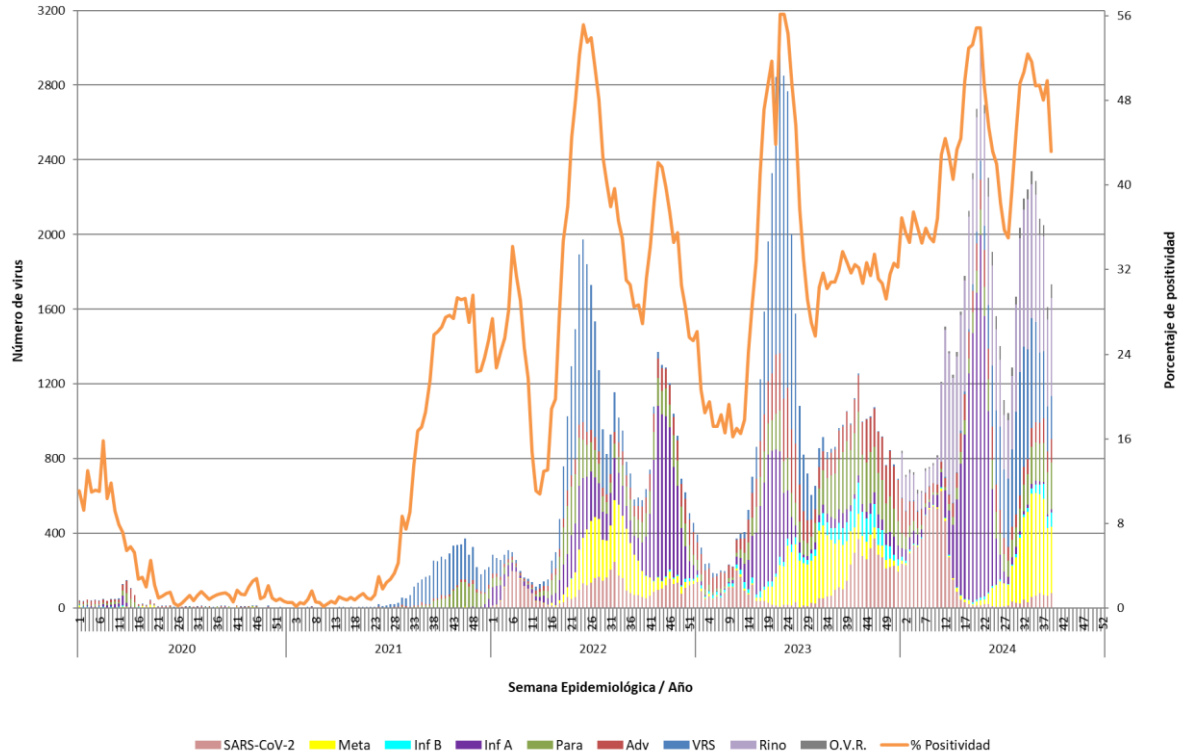
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Rinovirus, SARS-CoV-2, Influenza B, Influenza A, VRS, Adenovirus y Metapneumovirus.

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

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se mantiene el descenso en la circulación de Influenza A. 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% vs 26%).

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	38	1420	1610	242	112	223	13	60	363	67	467	63
	39	1547	1732	230	126	251	17	76	357	79	526	70
	1-39	55841	61254	7747	4081	3978	13274	604	5472	6332	18198	1568
	Total	51506	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-	-
2023	38	981	-	10	137	327	80	88	239	100	-	-
	39	1055	-	5	157	363	71	101	213	145	-	-
	1-39	39142	-	13062	5935	4751	6082	1388	5410	2514	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	38	593	-	46	72	100	119	0	185	71	-	-
	39	578	-	36	83	106	155	0	138	60	-	-
	1-39	28108	-	8917	1760	3638	4982	4	4956	3851	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	38	255	-	201	16	34	0	0	4	-	-	-
	39	251	-	198	9	43	0	0	1	-	-	-
	1-39	1648	-	1296	158	174	0	0	20	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	38	11	-	1	1	3	2	0	4	-	-	-
	39	11	-	2	3	0	0	0	6	-	-	-
	1-39	1250	-	61	477	305	188	63	156	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
2019	38	362	-	103	25	29	9	131	65	-	-	-
	39	472	-	137	50	41	10	132	102	-	-	-
	1-39	19016	-	8371	1488	2221	3874	2160	902	-	-	-
	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°39.

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	39	14	14		1	3		2	4	1	3	
Iquique	43	19	22		3	2		1	4	1	11	
Antofagasta	144	49	50	5	3	5		11	12	1	13	
Copiapó	24	12	13	2	1			2	2	1	5	
La Serena	141	74	79	12	4	10		5	8	2	34	4
San Felipe	25	6	7	2	1						4	
Valparaíso	97	37	40	4	3	4		3	7	9	10	
San Antonio	74	38	42	7	2	6		2	12	2	11	
Viña del Mar	179	81	92	6	5	13	1	2	22	8	35	
Rancagua	148	43	44	6		10			12	4	12	
Talca	357	122	125	14	6	21	3	7	27	7	40	
Curicó*	0	0	0									
Linares	240	118	130	16	11	33	4	3	27	2	34	
Concepción	319	131	138	33	9	22		2	36	2	34	
Talcahuano	168	83	102	15	3	11		3	16		33	21
Chillán	106	42	44	5	3	8		2	13		13	
Temuco	165	86	99	23	12	18		9	18		19	
Valdivia	107	47	55	8	2	9		2	14	1	19	
Osorno	137	79	92	17	4	11	3	3	17		31	6
Puerto Montt	126	53	60	9	2	9			6	2	23	9
Castro	38	15	16	6		3			4	1	2	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	118	61	69	15	9	2			25	3	15	
Punta Arenas	219	124	153	9	28	12			34	20	50	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	105	55	74	6	2	14		2	17	1	24	8
R.M. Occidente Félix Bulnes	126	58	65	4	3	12		1	9	1	19	16
R.M. Occidente San Juan de Dios	118	32	35	1	1	4	3	2	2	5	12	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	107	11	11	3	3			1		2	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3	3						1	1	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3	3			1				1	1	
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3	4			1		2		1		
Iquique, Alto Hospicio	9	5	6			1		1	1		3	
Antofagasta, Cefam Corvallis	7	4	4		1			2			1	
Copiapó, B. Mellivobsky	7	3	3	1					1		1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0	0									
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0	0									
Viña, Gómez Carreño	3	0	0									
Viña, Miraflores	6	2	2						1		1	
Maule, Cerro Alto	5	3	3		1			1			1	
Concepción, V M Fernández	11	9	9		2	1		1	2		3	
Talcahuano, San Vicente	10	6	8		1	2	1		2		1	1
Temuco, Santa Rosa	1	1	1								1	
Temuco, Labranza	1	0	0									
Valdivia, Jorge Sabat	4	4	4	1					1		2	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	4	2	2								2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	0	0									
Santiago, Consultorio 5	7	3	3			3						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0	0									
Otros R.M**	6	6	6				2	4				
TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	3583	1547	1732	230	126	251	17	76	357	79	526	70

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°39.

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	21	5	5						2	1	2	
Iquique	5	3	5		2						3	
Antofagasta	32	7	7					3	2		2	
Copiapó	14	6	7	1	1			2	1		2	
La Serena	28	8	8	1		1		3	1		2	
San Felipe	25	6	7	2	1						4	
Valparaíso	25	4	4	1	1				1	1		
San Antonio	10	1	1			1						
Viña del Mar	43	10	10	1					6	1	2	
Rancagua	68	13	13	4		4			3		2	
Talca	54	12	12	2		1	1			1	7	
Linares	4	1	1								1	
Concepción	179	74	78	18	5	17			17	2	19	
Talcahuano	74	29	32	6		4			4		10	8
Chillán	106	42	44	5	3	8		2	13		13	
Temuco	32	11	11	3		1		2	2		3	
Valdivia	23	5	5					1	1		3	
Osorno	33	13	15	3	1	3	1		2		4	1
Puerto Montt	126	53	60	9	2	9			6	2	23	9
Castro	24	6	6	2		2			1		1	
Coyhaique	11	6	6	1					2	1	2	
Punta Arenas	29	11	11	3	1				1	2	4	
R.M. Sur Exequiel González C.	105	55	74	6	2	14		2	17	1	24	8
R.M. Occidente Félix Bulnes	38	10	11		2	3				1	3	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	65	23	25	1	1	2	3	1	2	4	8	3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	24	3	3	1							2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	13	3	3						1	1	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3	3			1				1	1	
TOTAL	1217	423	467	70	22	71	5	16	85	19	148	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°39.

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	5	3	3	1				2				
Copiapó	2	0	0									
Valparaíso	2	1	1								1	
San Antonio	1	0	0									
Viña del Mar	1	1	1								1	
Rancagua	3	1	1							1		
Talca	100	23	23			2			12	1	8	
Linares	125	56	58	7	3	12	4	3	16	1	12	
Talcahuano	4	0	0									
Temuco	10	0	0									
Valdivia	4	2	2			1					1	
Osorno	27	16	17	2	1	1	1	3	4		5	
Castro	1	1	1	1								
Coyhaique	2	2	2								2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	13	6	7			1		1		1	2	2
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	4	3	4			1		2		1		
Iquique, Alto Hospicio	9	5	6			1		1	1		3	
Antofagasta, Cefam Corvallis	7	4	4		1			2			1	
Copiapó, B. Mellivobsky	7	3	3	1					1		1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	0	0									
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0	0									
Viña, Gómez Carreño	3	0	0									
Viña, Miraflores	6	2	2						1		1	
Maule, Cerro Alto	5	3	3		1			1			1	
Concepción, V M Fernández	11	9	9		2	1		1	2		3	
Talcahuano, San Vicente	10	6	8		1	2	1		2		1	1
Temuco, Santa Rosa	1	1	1								1	
Temuco, Labranza	1	0	0									
Valdivia, Jorge Sabat	4	4	4	1					1		2	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	4	2	2								2	
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	0	0									
Santiago, Consultorio 5	7	3	3			3						
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0	0									
TOTAL	388	157	165	13	9	25	6	16	40	5	48	3

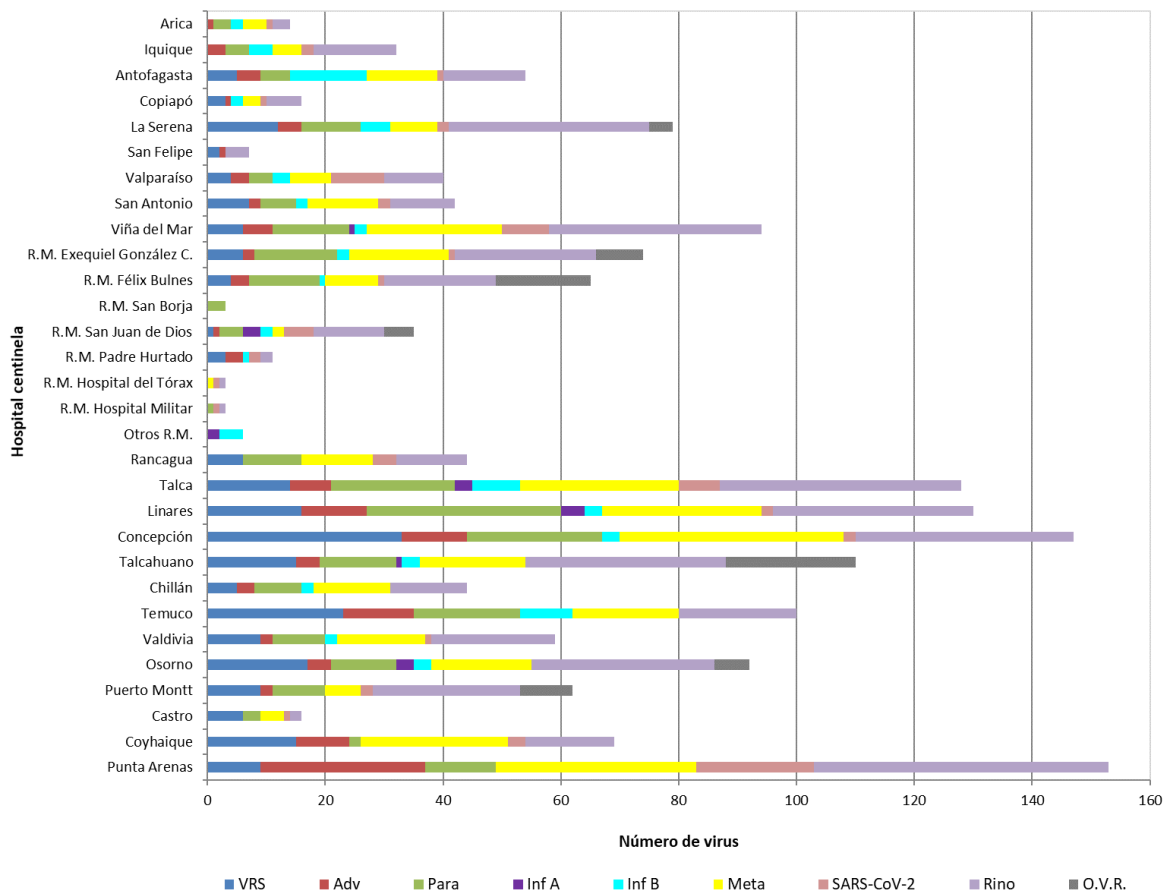
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°39.

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												
Laboratorio Bupa Lab	86	37	46	3	4	5	1	2	6	7	15	3
Total pacientes hospitalizados	86	37	46	3	4	5	1	2	6	7	15	3
Pacientes ambulatorios												
Clínica Santa María	35	15	18	1	1		3	4	1	4	4	
Total pacientes ambulatorios	35	15	18	1	1	0	3	4	1	4	4	0
Pacientes urgencia												
Laboratorio Bupa Lab	73	40	47	1	8	8		4	3	6	17	
Total pacientes urgencia	73	40	47	1	8	8	0	4	3	6	17	0

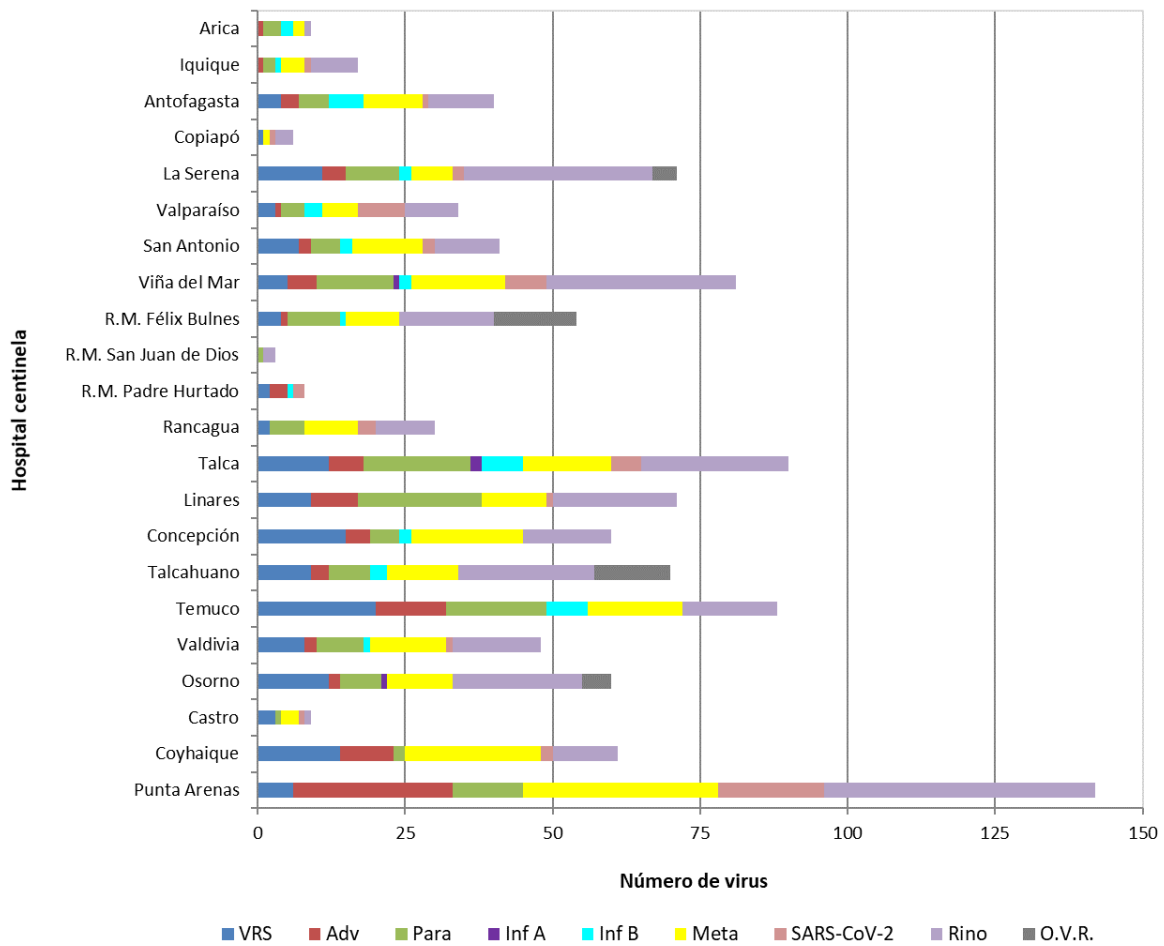
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°39.



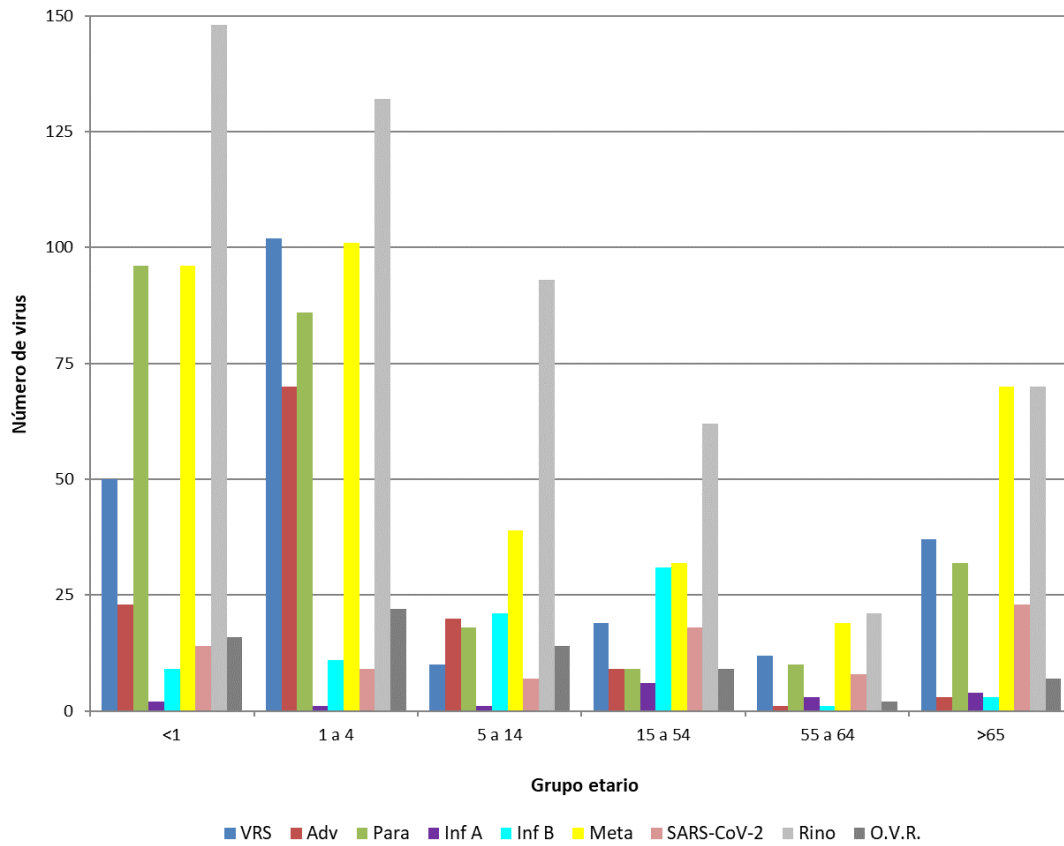
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°39.



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

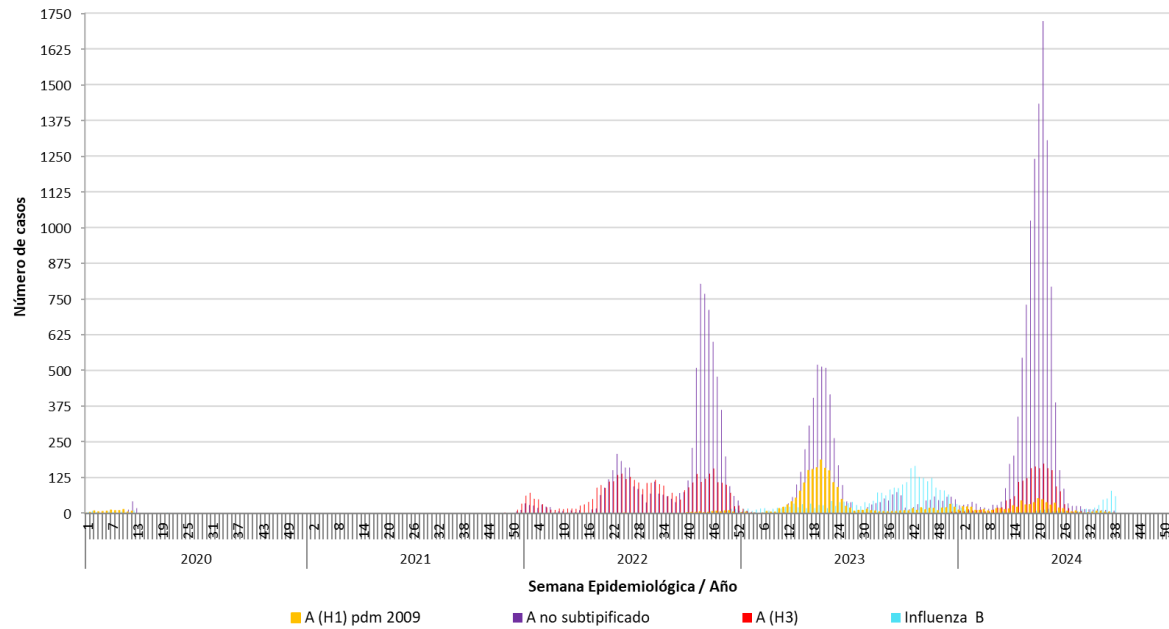
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°39.



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°38 del 2024.

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