

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°29 del 2024 se analizaron 2.861 casos para virus respiratorios, con predominio del grupo etario de mayores a 65 años con un 26,3%. Del total de casos analizados, 1.140 fueron casos positivos (39,9%), comportamiento superior a la SE N°28 del 2024 (35%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.285, VRS es el virus con mayor frecuencia, registrando 414 detecciones (32,2%). La mayor detección de VRS positivos corresponde al grupo etario de 1 a 4 años, como se aprecia en la Figura N°4. A continuación, se presentan 393 Rinovirus (30,6%), 189 Metapneumovirus (14,7%), 93 Parainfluenza (7,2%), 70 Adenovirus (5,5%), 43 Otros virus respiratorios (3,4%), 39 Influenza A (3,0%), 36 SARS-CoV-2 (2,8%) y 8 Influenza B (0,6%).

Hasta la SE N°29 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Influenza A (31,9%), Rinovirus (28,6%), SARS-CoV-2 (14,1%), Adenovirus (7,5%), VRS (7,2%), Parainfluenza (5,3%), Metapneumovirus (2,7%), Otros virus respiratorios (2,3%) e Influenza B (0,5%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica (SE) N°29 del 14 al 20 de julio de 2024, se analizaron 2.861 casos para virus respiratorios, de ellos 1.140 (39,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **VRS** en Arica (11), Iquique (9), Antofagasta (21), Copiapó (2), La Serena (6), San Felipe (2), Valparaíso (9), San Antonio (3), Viña del Mar (28), Rancagua (14), Talca (34), Curicó (10), Linares (22), Concepción (17), Talcahuano (4), Chillán (7), Temuco (12), Valdivia (8), Osorno (11), Puerto Montt (4), Castro (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (28) y Santiago (149).

Rinovirus en Arica (13), Iquique (12), Antofagasta (12), Copiapó (12), La Serena (15), San Felipe (4), Valparaíso (15), San Antonio (6), Viña del Mar (36), Rancagua (15), Talca (35), Curicó (8), Linares (17), Concepción (31), Talcahuano (28), Chillán (10), Temuco (24), Valdivia (17), Osorno (6), Puerto Montt (15), Coyhaique (3), Punta Arenas (8) y Santiago (51). **Metapneumovirus** en Arica (6), Iquique (11), Antofagasta (6), Copiapó (6), La Serena (12), San Felipe (2), Valparaíso (6), Viña del Mar (7), Rancagua (11), Talca (25), Curicó (4), Linares (9), Concepción (3), Talcahuano (6), Temuco (16), Valdivia (3), Osorno (5), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (2) y Santiago (47).

Parainfluenza Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (11), Curicó (1), Linares (4), Concepción (11), Talcahuano (11), Chillán (2), Temuco (8), Valdivia (4), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (2) y Santiago (11). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (4), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Talca (3), Linares (8), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (12), Valdivia (1), Osorno (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (11) y Santiago (5). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (4), Talcahuano (10), Osorno (6), Puerto Montt (12) y Santiago (11). **Influenza A** en Iquique (1), Antofagasta (3), Viña del Mar (1), Talca (11), Linares (4), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (1), La Serena (1), Viña del Mar (3), Rancagua (6), Talca (4), Linares (1), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (1), Puerto Montt (2) y Santiago (9). **Influenza B** en Arica (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (2) y Osorno (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 VRS, Rinovirus, Metapneumovirus, otros virus respiratorios, Parainfluenza, SARS-CoV-2, Adenovirus, Influenza A, Influenza B.

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

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

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

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

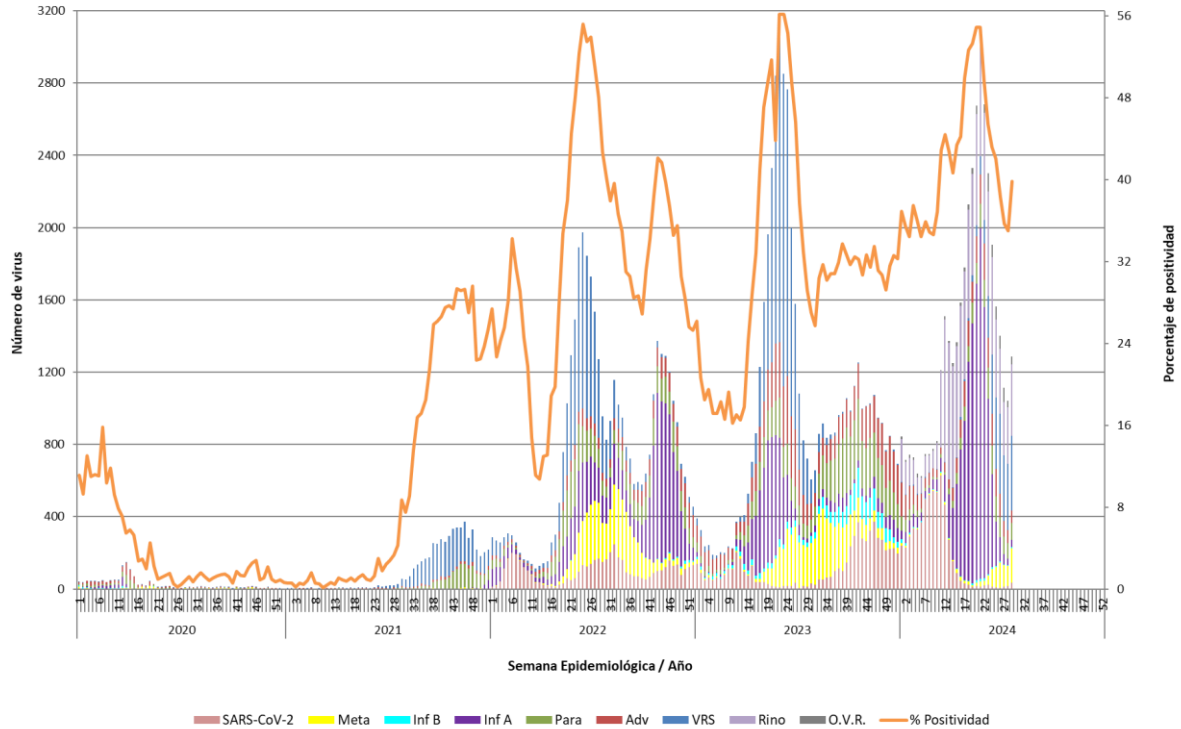
En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a VRS, Rinovirus, SARS-CoV-2, Adenovirus, Metapneumovirus, otros virus respiratorios, Parainfluenza, Influenza A.

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 aumento 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	28	965	1043	366	72	88	37	4	110	16	312	38
	29	1140	1285	414	70	93	39	8	189	36	393	43
	1-29	38067	40990	2971	3082	2156	13080	190	1088	5766	11717	940
2023	28	823	-	304	157	77	14	29	227	15	-	-
	29	721	-	250	121	72	20	25	221	12	-	-
	1-29	30555	-	12521	4763	2624	5569	709	2596	1773	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	28	1273	-	435	64	104	193	0	308	169	-	-
	29	956	-	313	45	82	151	0	217	148	-	-
	1-29	19967	-	7765	1123	2725	3485	4	2340	2525	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	28	21	-	13	5	2	0	0	1	-	-	-
	29	27	-	21	2	1	0	0	3	-	-	-
	1-29	220	-	113	69	30	0	0	8	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	28	8	-	1	2	1	0	0	4	-	-	-
	29	10	-	2	2	4	0	0	2	-	-	-
	1-29	1152	-	49	447	289	183	63	121	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-

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°29.

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	60	29	33	11	1	2			6	1	12	
Iquique	68	35	39	7	5	4	1		10		12	
Antofagasta	108	43	47	21	1	4	3		6		12	
Copiapó	34	15	18	2	1				4		7	4
La Serena	81	32	36	6	1	2			12	1	14	
San Felipe	19	8	9	2	1				2		4	
Valparaíso	99	32	34	9	1	2		2	5		15	
San Antonio	49	12	13	3	4						6	
Viña del Mar	142	71	79	27	5	3	1	1	6	3	33	
Rancagua	120	48	50	14	2	2			11	6	15	
Talca	232	112	124	34	3	11	11	2	25	3	35	
Curicó	52	22	23	10		1			4		8	
Linares	181	60	62	22	8	4	3		8	1	16	
Concepción	207	61	63	16	1	10	1		3	3	29	
Talcahuano	103	45	51	3	1	10	1		4	1	22	9
Chillán	72	24	25	7	2	2	1			3	10	
Temuco	112	58	74	12	12	8	1		16	1	24	
Valdivia	73	29	30	8	1	3	1		3		14	
Osorno	81	34	38	11	2	1	5	2	5		6	6
Puerto Montt	86	29	38	4		2	2		1	2	15	12
Castro	11	3	3	2					1			
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	44	8	9		1	4	1				3	
Punta Arenas	159	46	52	28	11	2	1		2		8	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	100	58	94	39	1	7			26	2	8	11
R.M. Occidente Félix Bulnes	138	88	99	54	3	4			13		25	
R.M. Occidente San Juan de Dios	132	25	25	14					1	3	7	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	182	55	57	40	1		3		5	2	6	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	3	3	1							2	
R.M. Oriente Hospital Militar	10	2	2							2		
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	2	2					1			1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1							1		
Iquique, Alto Hospicio	5	4	4	2	1				1			
Copiapó, B. Mellivobsky	11	8	9			2			2		5	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1	1								1	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1						1			
Viña, Gómez Carreño	8	3	3	1							2	
Viña, Miraflores	5	2	2						1		1	
Maule, Cerro Alto	1	1	1							1		
Linares, San Juan de Dios	4	3	3				1		1		1	
Concepción, V M Fernández	10	4	4	1		1					2	
Talcahuano, San Vicente	13	10	11	1		1			2		6	1
Temuco, Labranza	1	0	0									
Valdivia, Jorge Sabat	10	4	4			1					3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1	1	1								
Santiago, Consultorio Steeger	3	1	1	1								
Santiago, Consultorio Avendaño	5	5	5						2		3	
Santiago, Consultorio 5	4	0	0									
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0	0									
Otros R.M**	2	2	2				2					
TOTAL (* sin datos)	2861	1140	1285	414	70	93	39	8	189	36	393	43

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°29.

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	32	14	16	6	1	2				1	6	
Iquique	7	5	6		1				1		4	
Antofagasta	30	11	12	1		3	2		2		4	
Copiapó	14	6	7						3		1	3
La Serena	15	2	2						2			
San Felipe	19	8	9	2	1				2		4	
Valparaíso	25	6	7	1		1			2		3	
San Antonio	4	1	1		1							
Viña del Mar	23	8	8	4				1		1	2	
Rancagua	61	16	17	3	1	2			3	6	2	
Talca	43	10	11	2	1	1	1	1		1	4	
Curicó	20	6	6	2					2		2	
Linares	5	0	0									
Concepción	107	30	30	5		2	1		1	2	19	
Talcahuano	31	12	13	1		1	1		2	1	5	2
Chillán	71	24	25	7	2	2	1			3	10	
Temuco	31	4	5	3	1				1			
Valdivia	21	0	0									
Osorno	20	8	9	1				2			3	3
Puerto Montt	86	29	38	4		2	2		1	2	15	12
Castro	11	3	3	2					1			
Coyhaique	5	0	0									
Punta Arenas	24	3	3	3								
R.M. Sur Exequiel González C.	100	58	94	39	1	7			26	2	8	11
R.M. Occidente Félix Bulnes	31	7	8	3		3			1		1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	49	12	12	7					1	1	3	
R.M. Suroriental Padre Hurtado	46	14	16	6					3	1	6	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	1							1		
TOTAL	940	298	359	102	10	26	8	4	54	22	102	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°29.

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	11	3	3	1					1		1	
Copiapó	3	0	0									
La Serena	1	0	0									
Valparaíso	1	0	0									
Viña del Mar	4	4	4	2						1	1	
Rancagua	3	1	1								1	
Talca	35	20	22	8	1	2	1		2		8	
Linares	112	38	38	16	2	3	2		4	1	10	
Talcahuano	8	2	2								2	
Chillán	1	0	0									
Valdivia	3	0	0									
Osorno	24	13	15	5	1		4		1		2	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0	0									
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	4	4	1						1	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	3	3	1							2	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	2	2					1			1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1							1		
Iquique, Alto Hospicio	5	4	4	2	1				1			
Copiapó, B. Mellivobsky	11	8	9			2			2		5	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1	1								1	
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1						1			
Viña, Gómez Carreño	8	3	3	1							2	
Viña, Miraflores	5	2	2						1		1	
Maule, Cerro Alto	1	1	1							1		
Linares, San Juan de Dios	4	3	3				1		1		1	
Concepción, V M Fernández	10	4	4	1		1					2	
Talcahuano, San Vicente	13	10	11	1		1			2		6	1
Temuco, Labranza	1	0	0									
Valdivia, Jorge Sabat	10	4	4			1					3	
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1	1	1								
Santiago, Consultorio Steeger	3	1	1	1								
Santiago, Consultorio Avendaño	5	5	5						2		3	
Santiago, Consultorio 5	4	0	0									
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0	0									
TOTAL	319	139	145	41	5	10	8	1	18	5	54	3

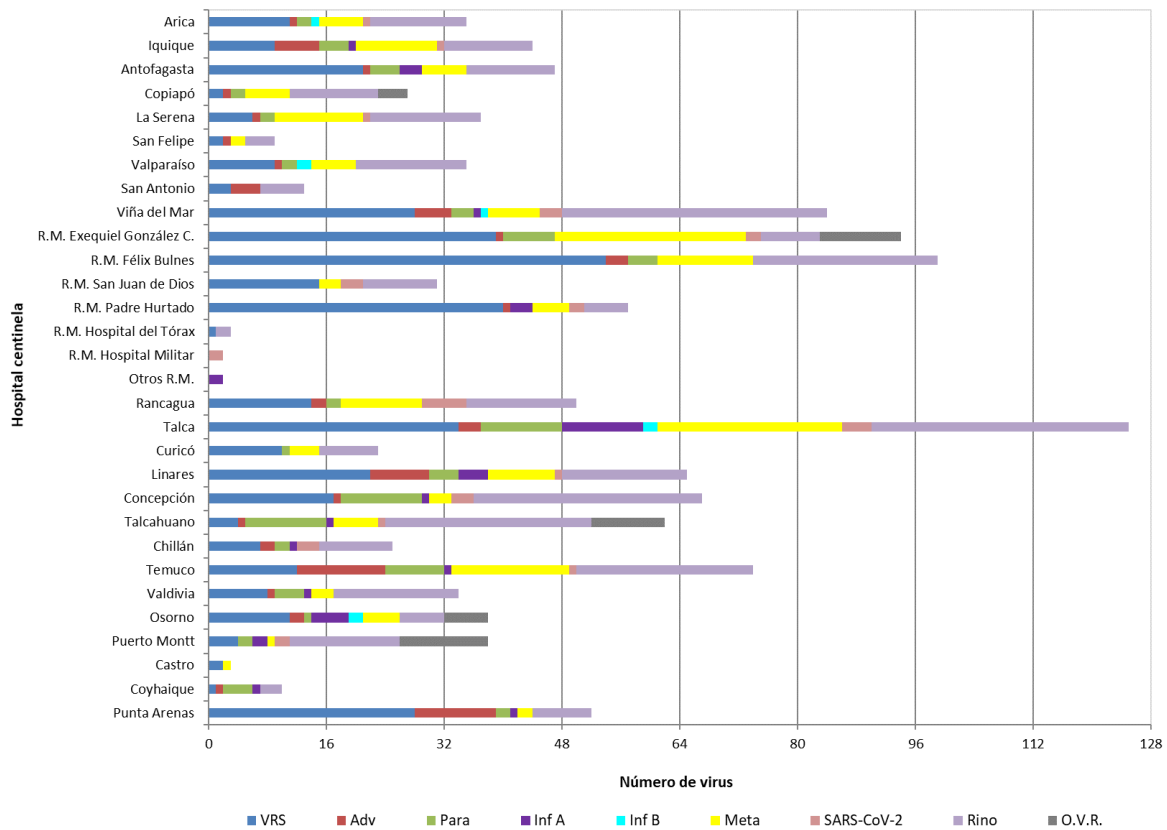
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°29.

Clinicas 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												
Clinica Santa María	59	36	41	15	1		2		2	3	13	5
Total pacientes hospitalizados	59	36	41	15	1	0	2	0	2	3	13	5
Pacientes ambulatorios												
Clinica Santa María	26	12	14	4	1	2			1	2	3	1
Total pacientes ambulatorios	26	12	14	4	1	2	0	0	1	2	3	1
Pacientes urgencia												
Clinica Santa María	48	25	30	7	3	2	1		3	5	6	3
Total pacientes urgencia	48	25	30	7	3	2	1	0	3	5	6	3

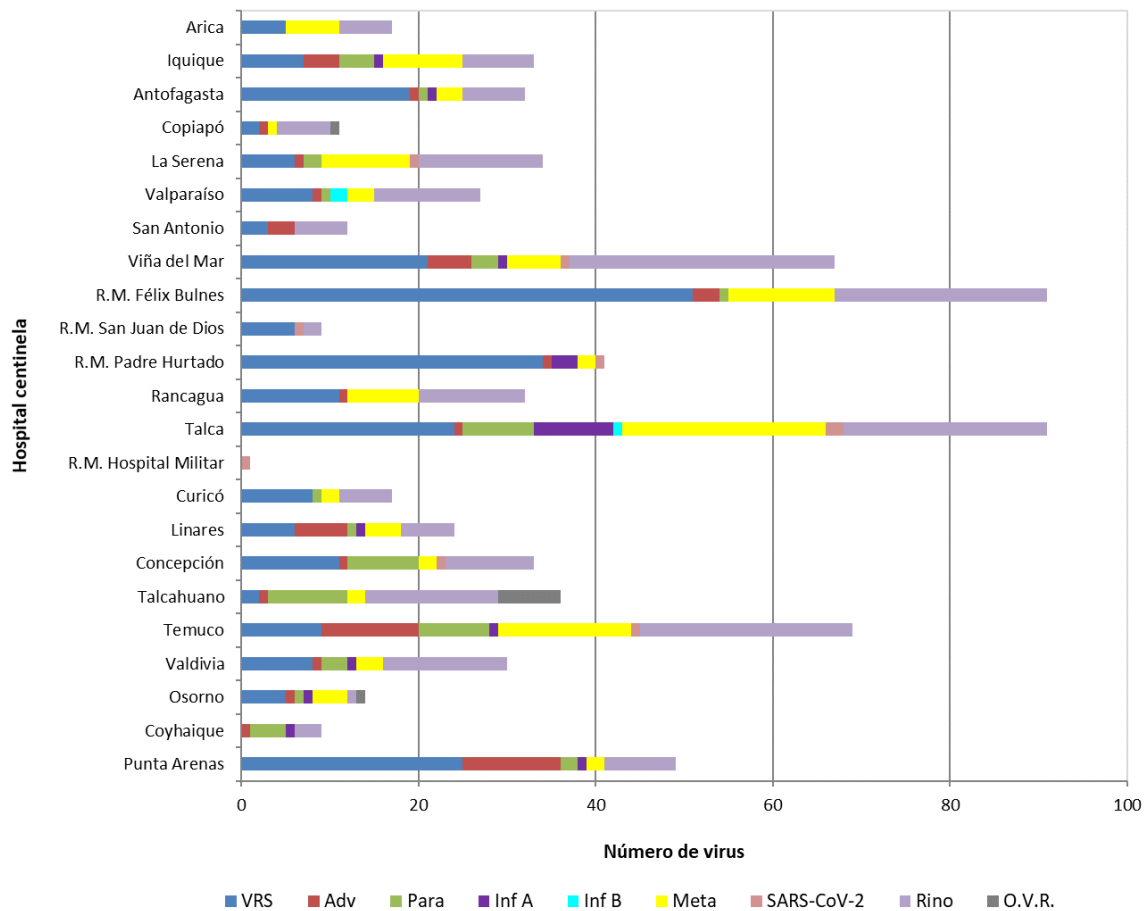
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°29.



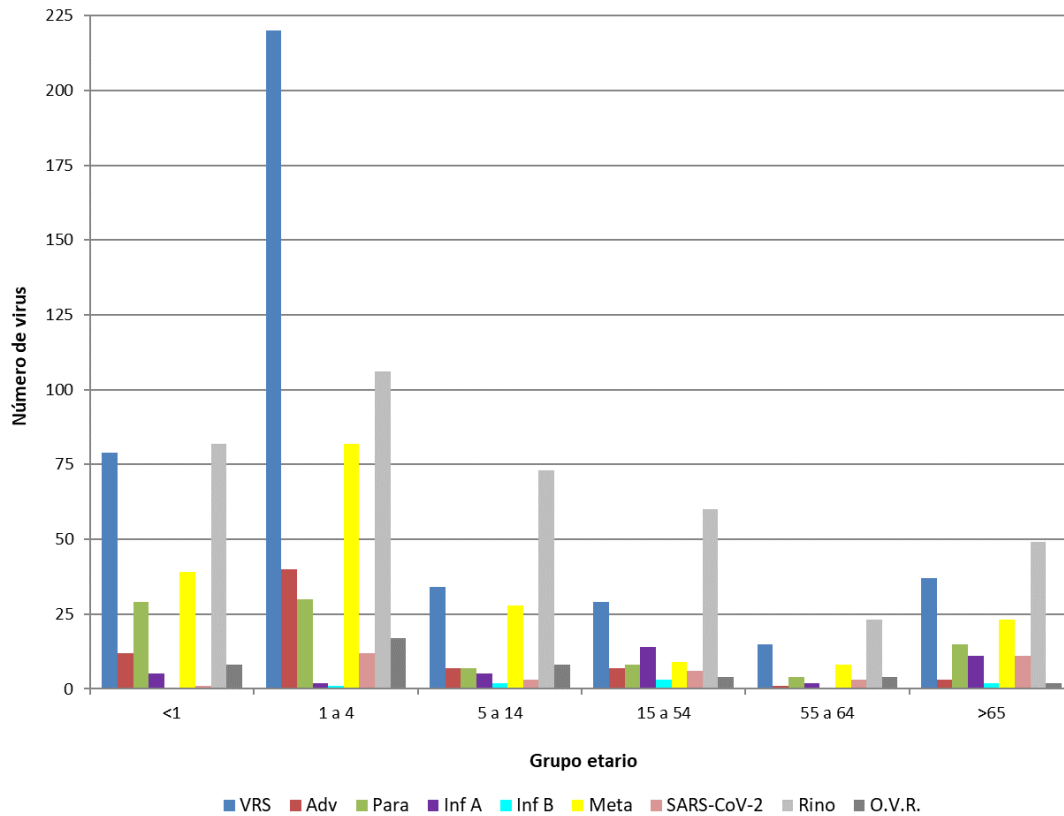
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°29.



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

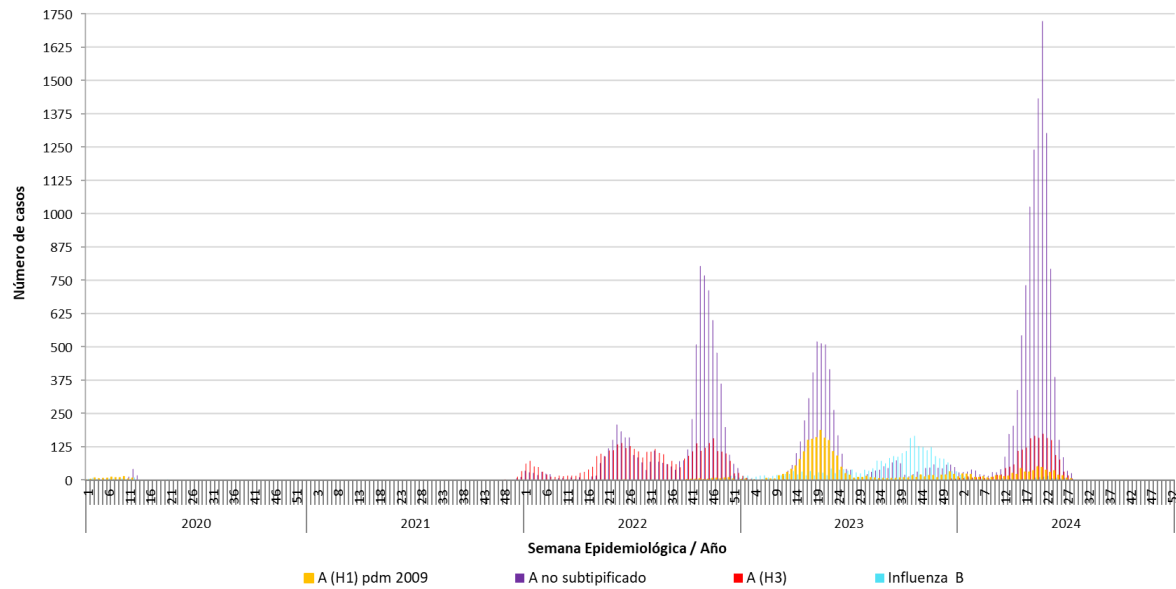
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°29.



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*.

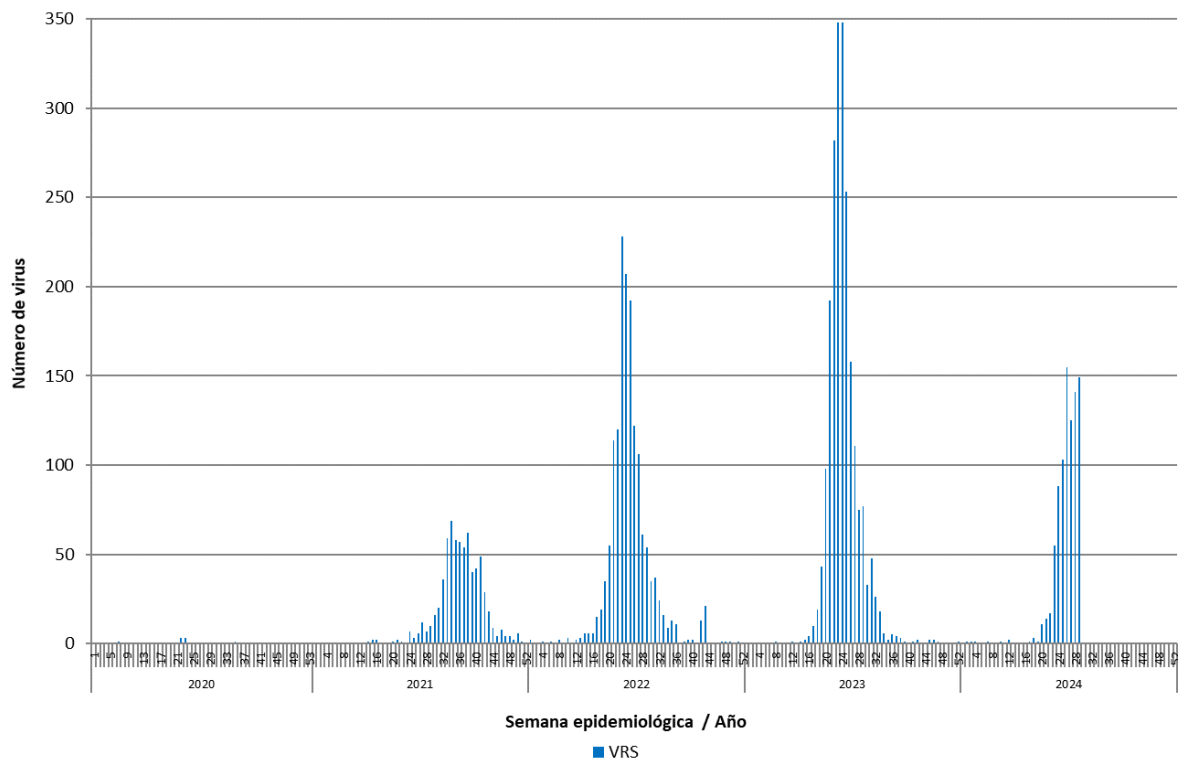


*Información hasta la SE N°28 del 2024.

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°29, 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.