

# 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°34 del 2024 se analizaron 3.939 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de 1 a 4 años con un 26,6%. Del total de casos analizados, 2.033 fueron casos positivos (51,6%), comportamiento similar a la SE N°33 del 2024 (52,4%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 2.336. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 718 detecciones (30,7%). 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 587 VRS (25,1%), 555 Metapneumovirus (23,8%), 198 Parainfluenza (8,5%), 101 Adenovirus (4,3%), 68 Otros virus respiratorios (2,9%), 58 SARS-CoV-2 (2,5%), 27 Influenza B (1,2%) y 24 Influenza A (1,0%).

Hasta la SE N°34 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (29,7%), Influenza A (25,6%), VRS (11,7%), SARS-CoV-2 (11,6%), Adenovirus (6,8%), Metapneumovirus (6,1%), Parainfluenza (5,6%), Otros virus respiratorios (2,4%) e Influenza B (0,6%), Tabla N°1.



**Resultados:** En la semana epidemiológica N°34 del 18 al 24 de agosto de 2024, se analizaron 3.939 casos para virus respiratorios, de ellos 2.033 (51,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (10), Iquique (14), Antofagasta (16), Copiapó (10), La Serena (33), San Felipe (6), Valparaíso (32), San Antonio (4), Viña del Mar (35), Rancagua (26), Talca (56), Linares (45), Concepción (65), Talcahuano (35), Chillán (22), Temuco (25), Valdivia (19), Osorno (46), Puerto Montt (26), Castro (4), Coyhaique (26), Punta Arenas (79) y Santiago (84).

VRS en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (14), La Serena (20), San Felipe (6), Valparaíso (16), San Antonio (13), Viña del Mar (23), Rancagua (33), Talca (59), Curicó (4), Linares (53), Concepción (62), Talcahuano (39), Chillán (12), Temuco (31), Valdivia (6), Osorno (42), Puerto Montt (35), Castro (10), Coyhaigue (18), Punta Arenas (19) y Santiago (68). Metapneumovirus en Arica (6), Iquique (9), Antofagasta (12), Copiapó (15), La Serena (27), San Felipe (6), Valparaíso (20), San Antonio (9), Viña del Mar (52), Rancagua (26), Talca (56), Curicó (1), Linares (40), Concepción (24), Talcahuano (18), Chillán (9), Temuco (48), Valdivia (20), Osorno (28), Puerto Montt (26), Castro (1), Coyhaique (7), Punta Arenas (18) y Santiago (77). Parainfluenza en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta

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:

<u>Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza</u> (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.

<u>Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios</u>: 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 Aquda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en diez (10) hospitales centinelas: Hospital de Arica, Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Gustavo Fricke, 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.

(4), Copiapó (7), La Serena (7), San Felipe (2), Valparaíso (5), Viña del Mar (8), Rancagua (4), Talca (20), Linares (17), Concepción (25), Talcahuano (26), Chillán (1), Temuco (11), Valdivia (10), Osorno (7), Puerto Montt (6), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (13) y Santiago (17). Adenovirus en Arica (1), Iquique (2), Copiapó (2), La Serena (3), Valparaíso (3), San Antonio (6), Viña del Mar (5), Rancagua (6), Talca (13), Linares (5), Concepción (6), Talcahuano (2), Chillán (5), Temuco (9), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (18) y Santiago (5). Otros virus respiratorios en Copiapó (2), La Serena (5), Talcahuano (10), Temuco (2), Osorno (10), Puerto Montt (16) y Santiago (23). SARS-CoV-2 en Copiapó (1), La Serena (5), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (4), Linares (3), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (1), Punta Arenas (15) y Santiago (15). Influenza B en Arica (6), Iquique (5), Antofagasta (4), La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Concepción (1), Valdivia (1) y Santiago (3). Influenza A en Talca (7), Linares (15), Talcahuano (1) y Santiago (1).



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

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

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

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

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

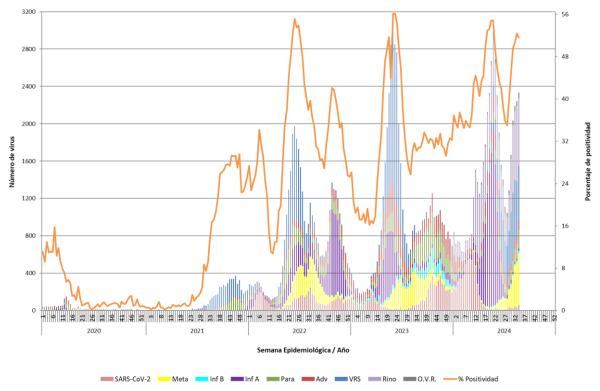
Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se mantiene el descenso en su circulación. Durante el 2024 ha habido co-circulación de Influenza A(H3N2) y A(H1N1) pdm09 en el país, con predominio de la primera por sobre la segunda (75% vs 25%).

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.
	33	1934	2240	586	82	162	18	20	484	33	803	52
2024	34	2033	2336	587	101	198	24	27	555	58	718	68
	1-34	47250	51489	5999	3497	2885	13195	287	3162	5968	15282	1214
	33	914	-	76	99	187	44	64	392	52	-	-
2023	34	837	-	40	100	192	44	72	327	62	-	-
2023	1-34	34425	-	12996	5243	3321	5751	963	4159	1992	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
	33	1020	-	133	76	86	171	0	378	176	-	-
2022	34	949	-	110	74	109	162	0	333	161	-	=
2022	1-34	24850	-	8650	1426	3111	4366	4	3816	3477	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
	33	114	-	101	6	6	0	0	1	-	-	-
2021	34	135	-	120	8	6	0	0	1	-	-	-
2021	1-34	646	-	475	104	54	0	0	13	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	=
	33	9	-	1	2	4	0	0	2	-	-	-
2020	34	7	-	0	1	1	0	0	5	-	-	-
2020	1-34	1198	-	52	464	300	185	63	134	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
	33	873	-	488	60	46	52	169	58	-	-	-
2019	34	842	-	445	43	50	38	199	67	-	-	-
2019	1-34	16092	-	7418	1260	2028	3772	1188	426	-	-	-
	Total	20949	-	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-	-	-



**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°34.

Hospital Centinela	Total de	Nº casos	Nº virus	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
	casos	positivos	positivos							04.00012		0
Arica	50	21	23	1	1	3		3	5		10	
Iquique	42	20	22	1	2			2	7		10	
Antofagasta	94	33	34	2		4		2	11		15	
Copiapó	43	18	19	6	1	3			5		2	2
La Serena	147	88	100	19	3	6		2	27	5	33	5
San Felipe	29	20	21	6		2			6	1	6	
Valparaíso	142	68	75	14	3	4		2	19	3	30	
San Antonio	69	27	33	13	6				9	1	4	
Viña del Mar	200	108	119	21	5	6		2	49	3	33	
Rancagua	158	87	100	33	6	4		1	26	4	26	
Talca	392	198	211	59	13	20	7		56		56	
Curicó	4	4	5	4					1			
Linares	314	166	178	53	5	17	15		40	3	45	
Concepción	306	153	174	59	4	24		1	22	2	62	
Talcahuano	173	86	100	29		21	1		14	2	26	7
Chillán	100	44	50	12	5	1			9	1	22	1
Temuco	161	100	122	31	9	11	1	1	45	<u> </u>	24	2
Valdivia	92	49	54	6	2	10		1	18		17	
Osorno	175	113	135	42	2	7			28		46	10
Puerto Montt	131	83	109	35	1	6			25		26	16
Castro	27	15	17	10	1	1	-	1	1		4	10
Ancud	0	0	0	10		<u> </u>			'		-	
Coyhaigue	85	47	55	18	4	3			6		24	
Punta Arenas	227	138	158	19	17	12			18	14	78	
				19	1/	1Z			10	14	10	
FF.AA. Punta Arenas	1	1 00	1 99	14		7		_	44	3	22	9
R.M. Sur Exequiel González C.	98	69			1			2	41	3		
R.M. Occidente Félix Bulnes	147	78	95	25	4	3			21		30	12
R.M. Occidente San Juan de Dios	117	36	40	13		3			4	4	16	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	166	31	32	14		3			5	5	5	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	4	4			1					3	
R.M. Oriente Hospital Militar	12	3	4	1					1		1	1
Centinelas Ambulatorios						,						
Arica, Iris Véliz	5	4	4					3	1			
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2	2								2	
Iquique, Alto Hospicio	10	7	8			1		3	2		2	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	4	4					2	1		1	
Copiapó, B. Mellivobsky	46	24	32	8	1	4			10	1	8	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	3	2	2	1		1						
Valparaíso, Plaza Justicia	13	6	6	2		1			1		2	
Viña, Gómez Carreño	13	8	9	1		2			2	2	2	
Viña, Miraflores	12	2	2	1					1			
Linares, San Juan de Dios	1	0	0									Ì
Concepción, V M Fernández	17	10	11	3	2	1			2		3	1
Talcahuano, San Vicente	31	25	33	10	2	5			4		9	3
Temuco, Labranza	2	2	2		_	Ť			1		1	Ť
Valdivia, Jorge Sabat	7	4	4						2		2	<u> </u>
Puerto Montt, SAPU Angelmó	4	1	1		1	}	-	1	1			1
Aysén, Víctor Domingo Silva	12	2	3			<del>                                     </del>		-	1		2	<b> </b>
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	3	3			1		-	<u> </u>	1	1	<del>                                     </del>
	1	1	1		-			1		-	ı	1
Santiago, Consultorio Steeger	3	3	3							<del>                                     </del>	2	1
Santiago, Consultorio Avendaño						1			4	0		1
Santiago, Consultorio 5	7	3	3						1	2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	11	1	1			1			1			<u> </u>
Santiago, Consultorio Ariztía	12	8	10	1	4	4			3	1	5	
TOTAL (* sin datos)	3939	2033	2336	587	101	198	24	27	555	58	718	68



**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°34.

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.
Arica	32	9	9			2		1	3		3	
Iquique	5	2	2								2	
Antofagasta	20	7	8						2		6	
Copiapó	20	6	6	3	1				1			1
La Serena	30	11	11	1		2			3	2	2	1
San Felipe	29	20	21	6		2			6	1	6	
Valparaíso	39	18	20	7				1	2		10	
San Antonio	10	3	3	2							1	
Viña del Mar	52	19	21	2		1			8	1	9	
Rancagua	78	23	24	6					8	2	8	
Talca	57	20	20	6			1		3		10	
Curicó	4	4	5	4					1			
Linares	7	1	1								1	
Concepción	153	76	88	26	1	15			15	1	30	
Talcahuano	36	11	13	1		3	1		2		4	2
Chillán	99	43	49	12	5	1			9		22	
Temuco	20	6	9	2	1	1			2		2	1
Valdivia	32	6	6	2		1			2		1	
Osorno	43	22	26	7		2			3		9	5
Puerto Montt	131	83	109	35	1	6			25		26	16
Castro	26	15	17	10	1	1			1		4	
Coyhaique	7	1	1	1								
Punta Arenas	22	5	5	1						4		
R.M. Sur Exequiel González C.	95	68	98	14	1	7		2	40	3	22	9
R.M. Occidente Félix Bulnes	42	17	20	3	1	1			2		10	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	42	18	20	4		2			3	1	10	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	47	14	15	2		2			3	3	5	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	12	3	4	1					1		1	1
TOTAL	1194	531	631	158	12	49	2	4	145	18	204	39

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.



**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°34.

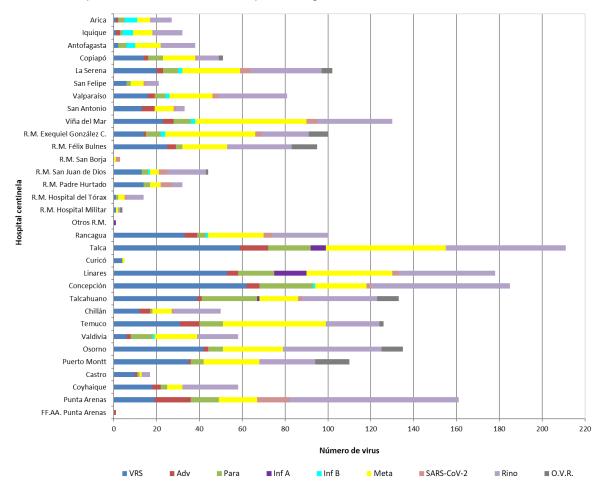
Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Antofagasta	11	4	4					1	2		1	1
Valparaíso	4	0	0					'				+
Viña del Mar	15	6	7	1					2	1	3	+
Rancagua	5	4	6			1			2	1	2	+
Talca	102	41	41	9	2	2			15	·	13	1
Linares	182	93	100	38	3	8	13		14	3	21	+
Talcahuano	16	8	8	3	Ť	2			2	Ť	1	1
Temuco	7	0	0									1
Valdivia	0	0	0									1
Osorno	41	24	30	9		1			10		10	1
R.M. Occidente Félix Bulnes	4	1	1	1								1
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	8	10	2		1			1	3	3	1
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	4	4	-		1					3	1
Centinelas Ambulatorios				1	•				•	•	-	-
Arica, Iris Véliz	5	4	4					3	1			T
Iquique, Cirujano Aguirre	3	2	2								2	1
Iguigue, Alto Hospicio	10	7	8			1		3	2		2	1
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	4	4					2	1		1	1
Copiapó, B. Mellivobsky	46	24	32	8	1	4			10	1	8	1
Coquimbo, Cesfam Sergio Aquilar	3	2	2	1		1						1
Valparaíso, Plaza Justicia	13	6	6	2		1			1		2	1
Viña, Gómez Carreño	13	8	9	1		2			2	2	2	1
Viña, Miraflores	12	2	2	1					1			1
Maule, Cerro Alto	0	0	0									1
Linares, San Juan de Dios	1	0	0									1
Concepción, V M Fernández	17	10	11	3	2	1			2		3	1
Talcahuano, San Vicente	31	25	33	10	2	5			4		9	3
Temuco, Labranza	2	2	2						1		1	1
Valdivia, Jorge Sabat	7	4	4						2		2	1
Puerto Montt, SAPU Angelmó	4	1	1						1			1
Aysén, Víctor Domingo Silva	12	2	3						1		2	1
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	3	3			1				1	1	
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1					1				1
Santiago, Consultorio Avendaño	3	3	3								2	1
Santiago, Consultorio 5	7	3	3						1	2		1
Santiago, Consultorio Barros Luco	11	1	1						1			
Santiago, Consultorio Ariztía	12	8	10	1					3	1	5	1
TOTAL	643	319	359	90	11	32	13	10	84	16	99	4

**Tabla N°5.** Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°34.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Clínica Santa María	72	48	61	10	2	4	1	1	14	3	20	6
Total pacientes hospitalizados	72	48	61	10	2	4	1	1	14	3	20	6
Pacientes ambulatorios												
Clínica Santa María	35	20	23	3	3	1			2	4	10	
Total pacientes ambulatorios	35	20	23	3	3	1	0	0	2	4	10	0
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	61	32	41	4	3	3		2	10	6	12	1
Total pacientes urgencia	61	32	41	4	3	3	0	2	10	6	12	1



**Figura N°2.** Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°34.





**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°34.

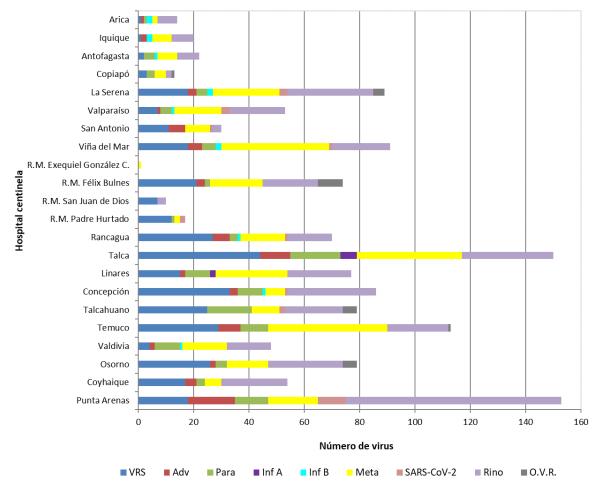
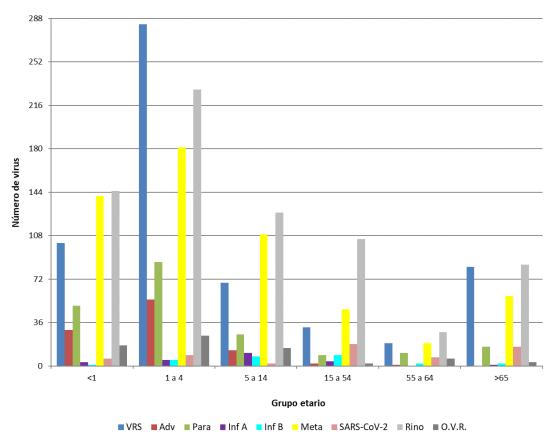




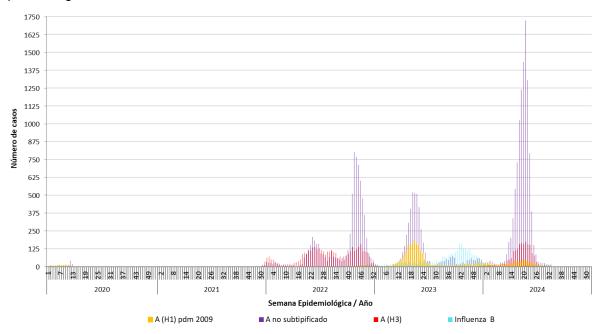
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°34.





### Influenza

**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2020-2024\*\*.



<sup>\*\*</sup>Información hasta la SE N°33 del 2024.



## 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°34, Chile 2020-2024.

