

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°50 del 2024 se analizaron 3.296 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 23,8%. Del total de casos analizados, 1.445 fueron casos positivos (43,8%), comportamiento similar a la SE N°49 del 2024 (43,5%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.559. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 535 detecciones (34,4%). 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 406 SARS-CoV-2 (26,0%), 231 Influenza B (14,8%), 114 Adenovirus (7,3%), 94 Parainfluenza (6,0%), 83 Influenza A (5,3%), 54 Otros virus respiratorios (3,5%), 28 Metapneumovirus (1,8%) y 14 VRS (0,9%).

Hasta la SE N°50 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (31,1%), Influenza A (17,6%), SARS-CoV-2 (11,3%), VRS (10,8%), Metapneumovirus (8,7%), Parainfluenza (7,6%), Adenovirus (6,8%), Influenza B (3,2%) y Otros virus respiratorios (2,9%), Tabla N°1.



Resultados: En la semana epidemiológica N°50 del 8 al 14 de diciembre de 2024, se analizaron 3.296 casos para virus respiratorios, de ellos 1.445 (43,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Rinovirus en Arica (6), Iquique (12), Antofagasta (12), Copiapó (2), La Serena (36), San Felipe (3), Valparaíso (14), San Antonio (6), Viña del Mar (35), Rancagua (7), Talca (40), Curicó (15), Linares (33), Concepción (78), Talcahuano (37), Chillán (19), Temuco (32), Valdivia (18), Osorno (23), Puerto Montt (20), Castro (6), Coyhaique (16), Punta Arenas (23) y Santiago (42). SARS-CoV-2 en Arica (3), Iquique (4), Antofagasta (17), Copiapó (7), La Serena (13), San Felipe (1), Valparaíso (10), San Antonio (5), Viña del Mar (19), Rancagua (12), Talca (41), Curicó (10), Linares (42), Concepción (36), Talcahuano (19), Chillán (24), Temuco (30), Valdivia (30), Osorno (21), Puerto Montt (18), Castro (2), Coyhaique (10), Punta Arenas (14) y Santiago (18). Influenza B en Iguique (1), Antofagasta (6), Copiapó (2), La Serena (1), Valparaíso (4), San Antonio (7), Viña del Mar (14), Rancagua (7), Talca (31), Curicó (9), Linares (26), Concepción (21), Talcahuano (11), Chillán (1), Temuco (11), Valdivia (7), Osorno (7), Puerto Montt (5), Punta Arenas (18) y Santiago (42). Adenovirus en Arica (2), Iquique (4), Antofagasta (1), La Serena (8), San Felipe (1), San Antonio (2), Viña del Mar (9), Rancagua (2), Talca (16), Curicó (6), Linares (6),

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.

Concepción (15), Chillán (3), Temuco (9), Valdivia (6), Osorno (10), Puerto Montt (2), Coyhaique (4), Punta Arenas (5) y Santiago (3). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (3), Copiapó (1), San Felipe (1), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (1), Talca (1), Linares (5), Concepción (4), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (5), Valdivia (12), Osorno (8), Puerto Montt (12), Castro (2), Coyhaique (9), Punta Arenas (10) y Santiago (7). **Influenza A** en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (22), La Serena (1), San Felipe (1), Talca (15), Curicó (3), Linares (4), Concepción (10), Talcahuano (3), Chillán (1), Valdivia (2), Osorno (8), Puerto Montt (1), Castro (1), Punta Arenas (5) y Santiago (4). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (1), La Serena (9), Talcahuano (12), Temuco (1), Osorno (10), Puerto Montt (4) y Santiago (17). **Metapneumovirus** en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Linares (3), Concepción (6), Talcahuano (2), Chillán (1), Osorno (1), Punta Arenas (3) y Santiago (8). **VRS** en La Serena (1), San Antonio (1), Talca (1), Curicó (1), Talcahuano (2), Chillán (1), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (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, SARS-CoV-2, Influenza B, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A, otros virus respiratorios, Metapneumovirus y VRS.

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

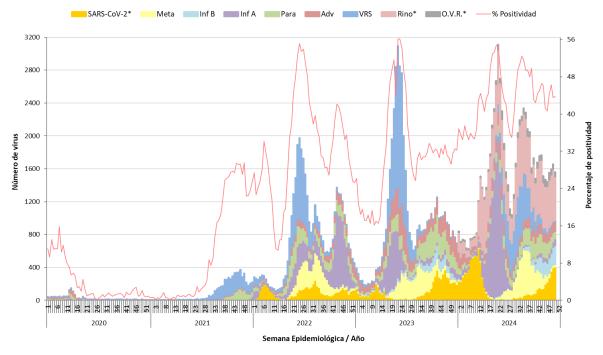
En la Tabla N°5 se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, otros virus respiratorios, Influenza B, SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, Influenza A y VRS. En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Rinovirus, otros virus respiratorios, Influenza B, SARS-CoV-2, Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, Influenza A y VRS. En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza B, SARS-CoV-2, Rinovirus, Adenovirus, otros virus respiratorios, Parainfluenza, Influenza A, VRS y Metapneumovirus.

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 (71% vs 29%).



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.
	49	1521	1657	17	124	111	68	215	27	401	631	63
2024	50	1445	1559	14	114	94	83	231	28	406	535	54
	1-50	71766	78730	8474	5383	5956	13873	2535	6811	8870	24522	2306
	49	767		5	201	162	62	80	44	213	-	-
2023	50	846		4	243	191	77	66	44	221	-	-
2023	1-50	50105		13125	8135	7546	6644	2621	6396	5638	-	-
	Total	51506		13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	49	692		27	122	113	307	9	37	77	-	-
	50	621		35	134	120	176	16	30	110	-	-
	1-50	39009		9200	2927	5121	11157	67	5547	4990	-	-
	Total	39975		9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
	49	218	-	117	16	81	2	0	2	-	-	-
2021	50	182	-	91	13	72	2	0	4	-	-	-
2021	1-50	4875	-	3309	316	1187	10	0	53	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
	49	13	-	4	4	5	0	0	0	-	-	-
2020	50	5	-	0	3	2	0	0	0	-	-	-
2020	1-50	1344	-	73	510	331	188	63	179	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
	49	57	-	5	19	11	2	8	12	-	-	-
2019	50	52	-	2	14	20	3	3	10	-	-	-
2019	1-50	20839		8611	1781	2484	3940	2584	1439	-	-	-
	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°50.

Hospital Centinela	Total de	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	0.V.R.
Arica	casos 31	11	12		2	1	1			3	5	
Iquique	37	15	18		3	1	1		1	3	9	
Antofagasta	133	56	59		1	3	22	5	'	16	12	
Copiapó	22	9	9			1	22	5		5	2	1
La Serena	127	61	69	1	7	'	1	1	1	13	36	9
San Felipe	16	7	7	ı	1	1	1			1	3	9
'	55	31	31		ı	1		4	2	10	14	-
Valparaíso				4	0			7				1
San Antonio	48	22	22	1	2	1		•		5	6	
Viña del Mar	146 103	64	70		8	4		10		18 12	30	
Rancagua		25	29	4		1	45	7			7	
Talca	343	141	144	1	16	1	15	30		41	40	
Curicó	94	44	44	1	6		3	9		10	15	
Linares	280	113	119		6	5	4	26	3	42	33	
Concepción	313	150	163	_	15	4	10	20	6	36	72	
Talcahuano	155	65	74	2		2	3	8	2	14	32	11
Chillán	123	51	52	1	3	2	1	1	1	24	19	.
Temuco	167	83	90	4	9	5		11		28	32	1
Valdivia	136	70	76	11	6	12	2	7		30	18	ļ.,-
Osorno	156	79	89	1	10	8	8	7	1	21	23	10
Puerto Montt	90	41	52		2	9	1	4		16	17	3
Castro	19	10	11			2	1			2	6	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	77	39	39		4	9				10	16	
Punta Arenas	169	75	77		5	10	5	18	3	13	23	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	50	30	38		1	5		4	8	3	15	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	106	38	43	1		1	1	7		4	18	11
R.M. Occidente San Juan de Dios	100	23	26				1	7		8	6	4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	66	17	17		1	1	1	12		2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	2		1						1	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	2	1	1								1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1							1		
Iquique, Alto Hospicio	7	6	6		1	1		1			3	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2	2					1		1		
Copiapó, B. Mellivobsky	5	4	4					2		2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1	1		1							
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0	0									
Viña, Gómez Carreño	10	3	3					1			2	
Viña, Miraflores	14	8	8		1			3		1	3	
Maule, Cerro Alto	6	1	1					1				
Concepción, V M Fernández	11	7	7					1			6	
Talcahuano, San Vicente	17	13	14					3		5	5	1
Temuco, Santa Rosa	1	1	1							1		
Temuco, Labranza	2	1	1							1		
Puerto Montt, SAPU Angelmó	10	8	10			3		1		2	3	1
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1	1							1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0	0									
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					1				
Santiago, Consultorio 5	3	2	2					2				
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	2	2					2				
			-					2		1	2	Ì
Santiago, Consultorio Ariztía	8	5	5							1		
Santiago, Consultorio Ariztía Otros R.M** TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	<u>8</u>	6	6				1	5		1		



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°50.

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	17	5	5		1		1			1	2	
Iquique	7	6	7		2						5	1
Antofagasta	31	10	10			1	3			2	4	1
Copiapó	8	1	1								1	1
La Serena	42	8	8							4	3	1
San Felipe	16	7	7		1	1	1			1	3	1
Valparaíso	23	11	11			1				6	4	
San Antonio	3	1	1							1		
Viña del Mar	32	6	7		1					3	3	
Rancagua	62	11	14		2	1		1		6	4	
Talca	95	25	25	1	2		4	2		7	9	1
Curicó	30	7	7					3		2	2	
Linares	16	9	9				1	1		4	3	
Concepción	172	69	71		5	2	5	6	3	22	28	1
Talcahuano	54	11	12	1				1		4	4	2
Chillán	122	51	52	1	3	2	1	1	1	24	19	
Temuco	51	13	14			1		2		7	3	1
Valdivia	52	18	19		1	1				12	5	
Osorno	36	16	19		3		2			5	7	2
Puerto Montt	90	41	52		2	9	1	4		16	17	3
Castro	16	8	9			1	1			2	5	
Coyhaique	6	3	3			1				1	1	
Punta Arenas	31	5	5				2	2			1	
R.M. Sur Exequiel González C.	49	29	37		1	5		3	8	3	15	2
R.M. Occidente Félix Bulnes	50	12	13					2		1	9	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	57	16	17					4		6	5	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	5	1	1			1						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	2		1						1	
TOTAL	1183	401	438	3	25	27	22	32	12	140	163	14

¹ 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°50.

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	VINO	Auv	i aia	шл	IIII D	IVICIA	0a1300V-2	TAITO	O.V.IV.
Arica	1	0										
Antofagasta	14	5	5					1		4		
San Antonio	2	0										
Viña del Mar	10	1	1							1		
Rancagua	1	0										
Talca	51	27	28				1	6		13	8	
Linares	198	70	73		3	4	1	17	2	29	17	
Talcahuano	6	2	2							2		
Chillán	1	0										
Temuco	5	2	2								2	
Valdivia	11	11	12			2	1	2		5	2	
Osorno	61	36	39		4	4	1	5	1	13	6	5
R.M. Sur Exequiel González C.	1	1	1					1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	5	0										
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	2	4							1	1	2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0										
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	2	1	1								1	
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1							1		
Iquique, Alto Hospicio	7	6	6		1	1		1			3	
Antofagasta, Cesfam Corvallis	5	2	2					1		1		
Copiapó, B. Mellivobsky	5	4	4					2		2		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	2	1	1		1							
Valparaíso, Plaza Justicia	3	0	0									
Viña, Gómez Carreño	10	3	3					1			2	
Viña, Miraflores	14	8	8		1			3		1	3	
Maule, Cerro Alto	6	1	1					1				
Concepción, V M Fernández	11	7	7					1			6	
Talcahuano, San Vicente	17	13	14					3		5	5	1
Temuco, Santa Rosa	1	1	1							1		
Temuco, Labranza	2	1	1							1		
Puerto Montt, SAPU Angelmó	10	8	10			3		1		2	3	1
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0	0									
Punta Arenas, Carlos Damianovic	1	1	1							1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0	0									
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					1				
Santiago, Consultorio 5	3	2	2					2				
Santiago, Consultorio Barros Luco	5	2	2					2				
Santiago, Consultorio Ariztía	8	5	5					2		1	2	
TOTAL	494	225	238	0	10	14	4	53	3	84	61	9

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°50.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados		•										
Laboratorio Bupa Lab	168		76	1	6	3	1	11	2		28	24
Clínica Santa María	63	28	37		3	3	1	3	1	10	13	3
Total pacientes hospitalizados	231	28	113	1	9	6	2	14	3	10	41	27
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	131		59	1	5	3	1	9	2		20	18
Clínica Santa María	45	22	22			1	1	4	1	6	9	
Total pacientes ambulatorios	176	22	81	1	5	4	2	13	3	6	29	18
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	90	52	61	1	7	4	2	18	1	15	8	5
Total pacientes urgencia	90	52	61	1	7	4	2	18	1	15	8	5



Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°50.

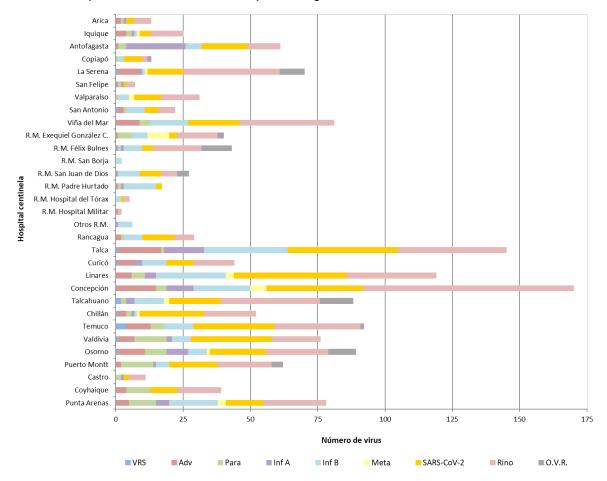




Figura N°3. Número de agentes virales detectados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°50.

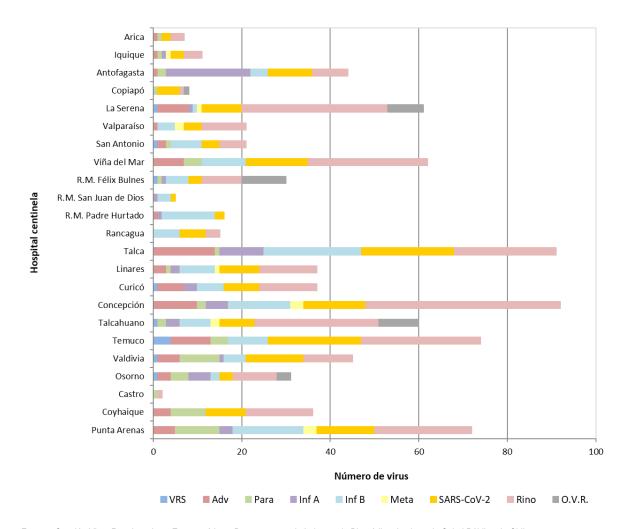
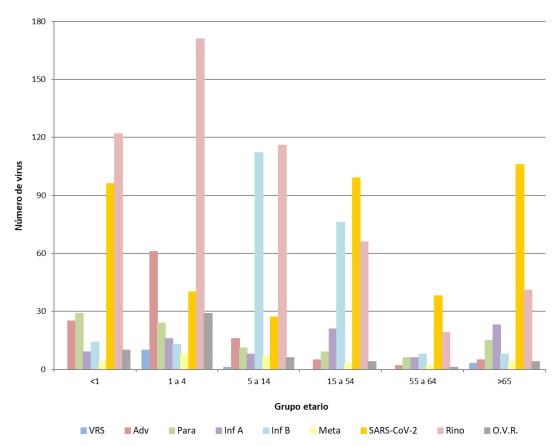




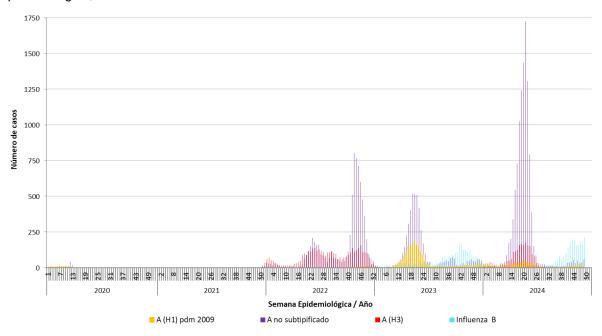
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°50.





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°49 del 2024.