

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 caracterizar, además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. 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° 5 del 2024 se analizaron 1.670 casos para virus respiratorios, siendo 601 casos positivos (36,0%) con 637 virus positivos detectados, comportamiento inferior a la SE N°4 del 2024 (37,6%).

De los 637 agentes virales detectados en esta semana SARS-CoV-2 es el virus con mayor frecuencia, registrando 330 casos (51,8%). El grupo de edad más afectado fue el de <1 año. Seguido de 90 Rinovirus (14,1%), 85 Adenovirus (13,3%), 57 Influenza A (8,9%), 38 Parainfluenza (6,0%), 21 Otros virus respiratorios (3,3%), 7 VRS (1,1%), 7 Metapneumovirus (1,1%) y 2 Influenza B (0,3%).

En relación a la vigilancia genómica de SARS-CoV-2, durante el mes de enero de este año existe en el país un incremento de la circulación de JN.1, desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*).

A la SE N°5 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: SARS-CoV-2 (34,5%), Rinovirus (23,1%), Adenovirus (18,7%), Influenza A (8,9%), Parainfluenza (8,7%), Otros virus respiratorios (2,3%), Influenza B (1,5%) y VRS (0,7%).

Resultados: En la SE. N° 5 del 28 de enero al 3 de febrero de 2024, se analizaron 1.670 casos para virus respiratorios, de ellos 601 (36,0%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (8), Iquique (12), Antofagasta (7), Copiapó (5), La Serena (30), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (14), Talca (40), Curicó (8), Linares (34), Concepción (19), Talcahuano (30), Chillán (11), Temuco (9), Valdivia (14), Osorno (12), Puerto Montt (5), Castro (4), Coyhaique (4), Punta Arenas (27) y Santiago (25)

Rinovirus en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (8), San Felipe (2), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (5), Rancagua (3), Talca (5), Curicó (3), Linares (1), Concepción (13), Talcahuano (9), Chillán (4), Temuco (3), Valdivia (2), Osorno (2), Puerto Montt (6), Castro (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (5) y Santiago (9). **Adenovirus** en Arica (7), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (5), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (4), Rancagua (3), Talca (10), Curicó (4), Linares (6), Concepción (12), Talcahuano (2), Chillán (3), Temuco (8), Valdivia (1), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (4) y Santiago (5). **Influenza A** en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (10), Copiapó (2), La Serena (3), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (6), Curicó (1), Concepción (9), Talcahuano (6), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Punta Arenas (4) y Santiago (4). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (4), Valparaíso (2), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (5), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (2), Temuco (3), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (1), La Serena (3), Valparaíso (2), Temuco (1), Osorno (9), Puerto Montt (1) y Santiago (4). **VRS** en Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2) y Puerto Montt (1). **Metapneumovirus** en Valparaíso (1), Talcahuano (1), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Castro (3). **Influenza B** en Antofagasta (1) y Concepción (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que se detectaron casos de SARS-CoV-2, Rinovirus, Adenovirus, Influenza A, Parainfluenza, otros virus respiratorios, Metapneumovirus y VRS.

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

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 **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 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, del Laboratorio Bupa Lab y de la Clínica Las Condes.

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 nueve (9) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, 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 pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, Rinovirus, Parainfluenza, Influenza A, otros virus respiratorios, B y Metapneumovirus y VRS.

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 centros privados de Santiago.

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus.

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

Según la información publicada en GISAID, Chile dispone de 47.186 genomas completos al 2 de febrero de 2024. La figura 6 contempla los genomas completos depositados en GISAID por el ISP. Al 2 de febrero de 2024, Chile dispone de 27.496 genomas de la variante *Ómicron* y 4.627 genomas de la variante XBB (incluyendo subvariantes) depositados en GISAID. Desde la última actualización del seguimiento de variantes (29 de enero de 2024), la OMS señala las siguientes variantes de interés (VOIs): XBB.1.5, XBB.1.16, EG.5, BA.2.86 y JN.1 (denominada comúnmente Pirola) detectado en Chile en noviembre del 2023; y las siguientes variantes bajo monitoreo (VUMs) XBB, XBB.1.9.1 y XBB.2.3.

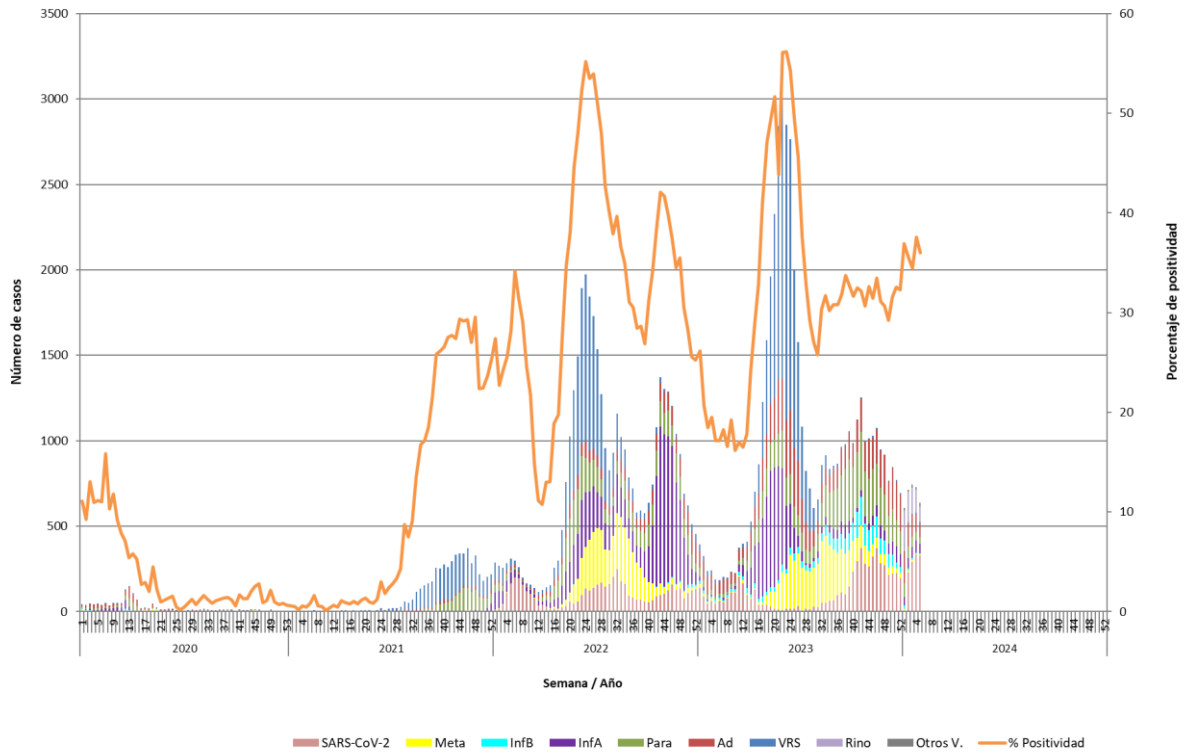
Las subvariantes que destacan en la vigilancia nacional de SARS-CoV-2 entre septiembre 2023 a enero 2024 corresponden a recombinantes de XBB: EG.5.1* (n=257), FL.1.5* (n=45), GK.1* (n=346), HK.3* (n=46), HV.1 (n=153), JD.1.1*(n=270), JG.3 (n=39) y XBB.1.5 (n=76) * y la subvariante de *Ómicron* JN.1*(n=152), figura 7.

Durante el mes de enero existe en el país un incremento de la circulación de JN.1 (n=103), desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*)

Los datos para la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 son obtenidos a partir de las muestras recibidas desde las distintas regiones del país en el ISP cuyo detalle se incluye en la Tabla 7.

TABLAS Y FIGURAS

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios 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 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	Total Virus	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SARS-CoV-2	Rino	Otros V.R.
2024	4	697	729	7	105	51	71	7	4	334	135	15
	5	601	637	7	85	38	57	2	7	330	90	21
	1-5	3462	3427	24	642	298	305	52	50	1184	793	79
2023	4	242	-	29	87	31	5	13	13	64	-	-
	5	189	-	26	79	12	2	17	5	48	-	-
	1-5	1384	-	164	470	168	57	71	63	391	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	4	285	-	47	17	39	68	0	2	112	-	-
	5	309	-	48	18	14	62	0	2	165	-	-
	1-5	1406	-	369	98	176	406	0	11	346	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	4	3	-	0	1	1	0	0	1	-	-	-
	5	2	-	0	1	1	0	0	0	-	-	-
	1-5	12	-	3	5	3	0	0	1	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	4	43	-	3	25	5	5	2	3	-	-	-
	5	44	-	1	21	13	7	1	1	-	-	-
	1-5	210	-	8	86	46	27	20	23	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rinovirus	O.V.R.
Arica	40	17	17		7	1	1			8		
Iquique	27	13	14		2	2	2			7	1	
Antofagasta	28	12	13		1	1	6			5		
Copiapó	15	8	10		2	1				5	1	1
La Serena	103	49	54	1	5	4	3			30	8	3
San Felipe	13	3	3							1	2	
Valparaíso	54	13	15	2	1	2			1	2	5	2
San Antonio	23	6	6		1	1				3	1	
Viña del Mar	67	20	20	2	4	1	2			6	5	
Rancagua	76	22	22		3		2			14	3	
Talca	117	54	61		9	5	5			38	4	
Curicó	43	16	16		4		1			8	3	
Linares	103	42	42		6	1				34	1	
Concepción	187	54	58		12	5	9	1		18	13	
Talcahuano	99	42	45		2	2	6			26	9	
Chillán	59	18	18		3					11	4	
Temuco	71	22	25		8	3			1	9	3	1
Valdivia	38	19	19		1		2			14	2	
Osorno	49	24	25		1	1				12	2	9
Puerto Montt	71	13	14	1			1		1	4	6	1
Castro	13	8	9		1				3	4	1	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	31	7	7		2					4	1	
Punta Arenas	79	39	41		4	1	4			27	5	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	61	16	18		3	6				1	4	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	81	14	14		1	1				7	5	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	38	10	10		1					9		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	5	5				1			4		
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	4	4	4				2			2		
Iquique, Alto Hospicio	4	3	3							3		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	9	7	7				4	1		2		
Copiapó, B. Mellivovsky	3	3	3	1			2					
Maule, Cerro Alto	5	4	5		1		1			2	1	
Concepción, V.M. Fernández	1	1	1							1		
Talcahuano, San Vicente	6	5	5						1	4		
Puerto Montt, SAPU Angelmo	1	1	1							1		
Santiago, Consultorio Steeger	3	1	1							1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0	0									
Santiago, Consultorio 5	5	3	3							3		
Otros R.M**	3	3	3				3					
TOTAL (* sin datos)	1670	601	637	7	85	38	57	2	7	330	90	21

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

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rinovirus	O.V.R
Arica	23	7	7		1					6		
Iquique	4	2	2		1	1						
Copiapó	12	7	9		2	1				4	1	1
La Serena	26	7	7			1				6		
San Felipe	13	3	3							1	2	
Valparaíso	22	9	10	2	1					1	4	2
San Antonio	2	1	1							1		
Viña del Mar	22	6	6			1				4	1	
Rancagua	42	10	10		2					6	2	
Talca	49	19	20		5	1				14		
Curicó	22	5	5		1		1			2	1	
Linares	5	2	2		1					1		
Concepción	122	31	34		7	3	5			10	9	
Talcahuano	44	16	17				3			12	2	
Chillán	58	17	17		3					10	4	
Temuco	20	3	3			1					1	1
Valdivia	15	3	3		1		1			1		
Osorno	18	7	7		1					4	1	1
Puerto Montt	71	13	14	1			1		1	4	6	1
Castro	13	8	9		1				3	4	1	
Coyhaique	6	1	1							1		
Punta Arenas	15	3	3				1			2		
R.M. Sur Exequiel González C.	8	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	22	2	2								1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	6	6		1					2	3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	7	1	1							1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	5	5				1			4		
R.M. Oriente Hospital Militar	3	0	0									
TOTAL	717	194	204	3	28	9	13	0	4	101	39	7

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 detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rinovirus	O.V.R.
Arica	1	0	0									
Antofagasta	12	3	3				1			2		
Copiapó	1	0	0									
La Serena	2	1	1							1		
Valparaíso	4	0	0									
San Antonio	2	1	1								1	
Viña del Mar	15	5	5	1			2			1	1	
Rancagua	3	1	1							1		
Talca	11	4	4				1			3		
Linares	47	17	17		1					16		
Talcahuano	2	1	1								1	
Chillán	1	1	1							1		
Temuco	1	0	0									
Valdivia	10	10	10				1			9		
Osorno	13	9	10							6	1	3
Coyhaique	1	1	1							1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	3	3							1	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	4	4	4				2			2		
Iquique, Alto Hospicio	4	3	3							3		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	9	7	7				4	1		2		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3	3	1			2					
Maule, Cerro Alto	5	4	5		1		1			2	1	
Concepción, V M Fernández	1	1	1							1		
Talcahuano, San Vicente	6	5	5						1	4		
Puerto Montt, SAPU Angelmo	1	1	1							1		
Santiago, Consultorio Steeger	3	1	1							1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0	0									
Santiago, Consultorio 5	5	3	3							3		
TOTAL	183	89	91	2	2	0	14	1	1	61	7	3

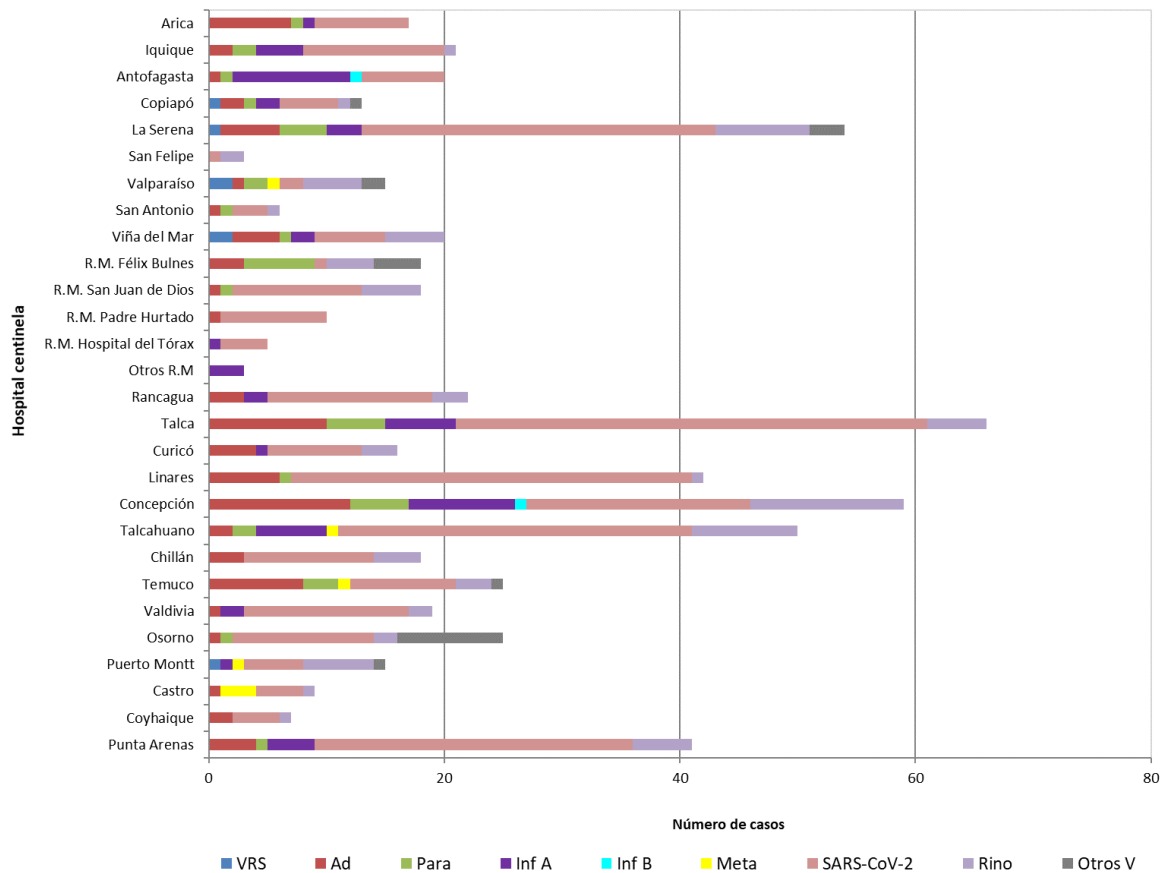
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°5.

Clinicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rinovirus	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Laboratorio Bupa Lab	65		21		5	2	1		1		2	10
Clinica Santa María	40	8	9		1					4	4	
Total pacientes hospitalizados	105	8	30	0	6	2	1	0	1	4	6	10
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	43		14		3	2			1			8
Clinica Santa María	11	3	3		2		1					
Total pacientes ambulatorios	54	3	17	0	5	2	1	0	1	0	0	8
Pacientes urgencia												
Laboratorio Bupa Lab			0									
Clinica Santa María	45	18	19		2	1	1		1	11	2	1
Total pacientes urgencia	45	18	19	0	2	1	1	0	1	11	2	1

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

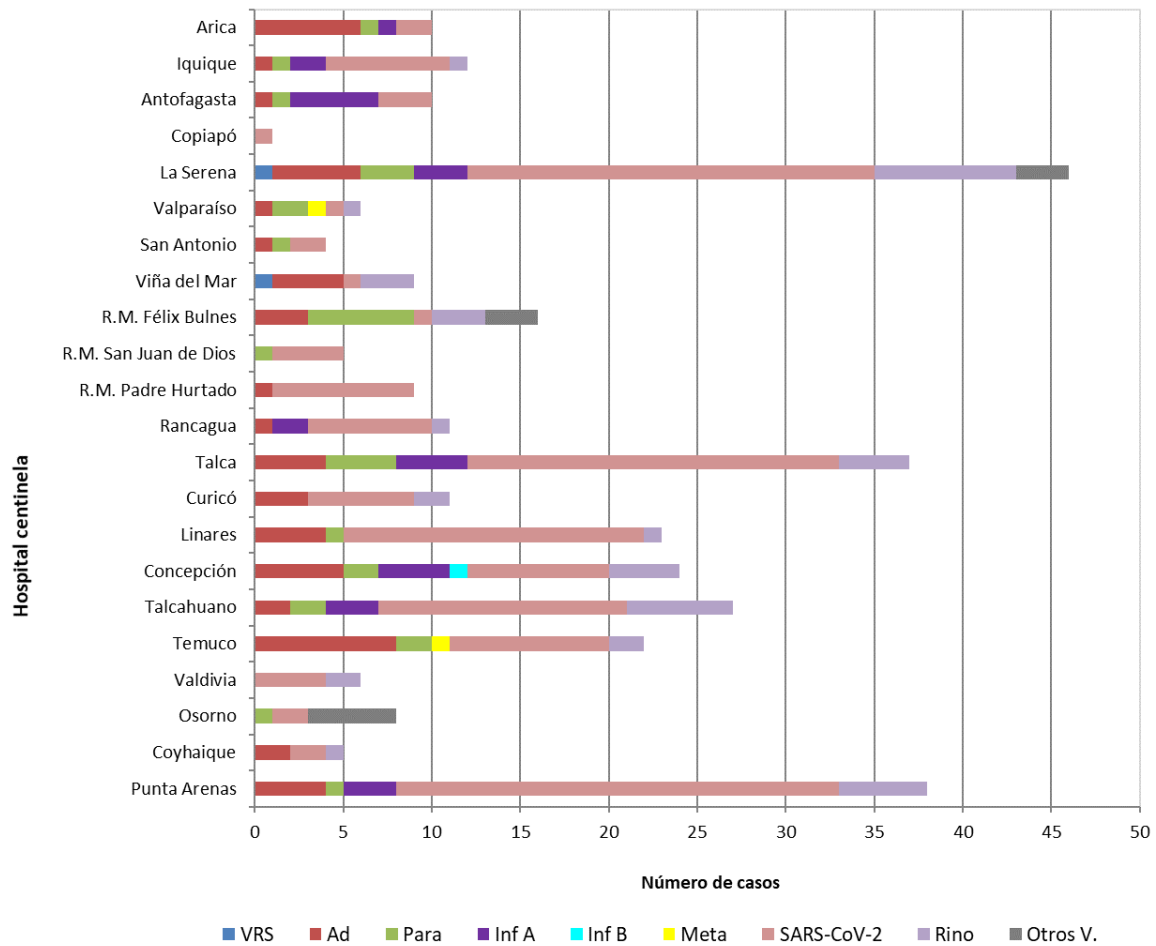
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 5.



* Sin Datos.

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

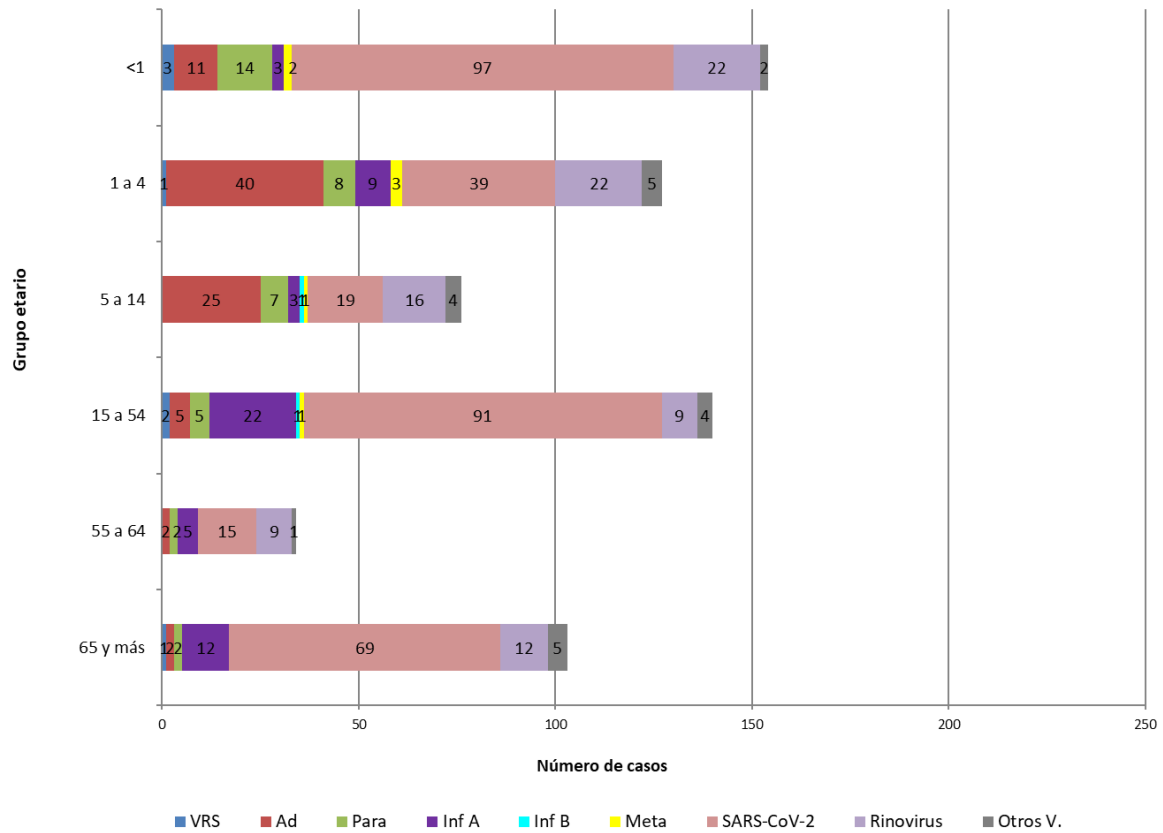
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 5.



* Sin Datos.

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

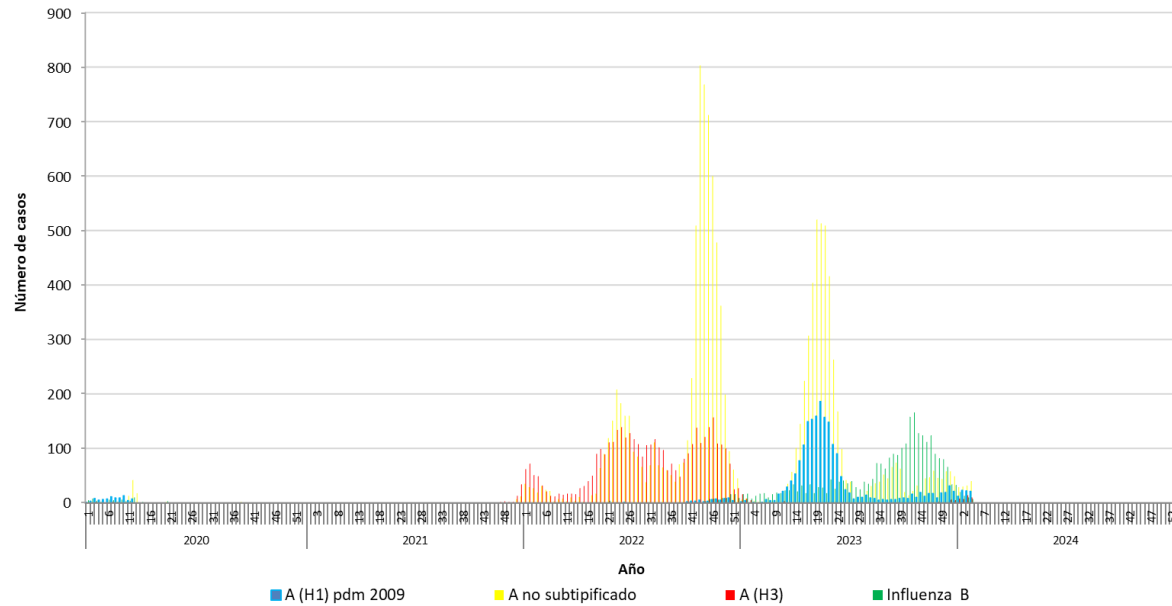
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°5.



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*.

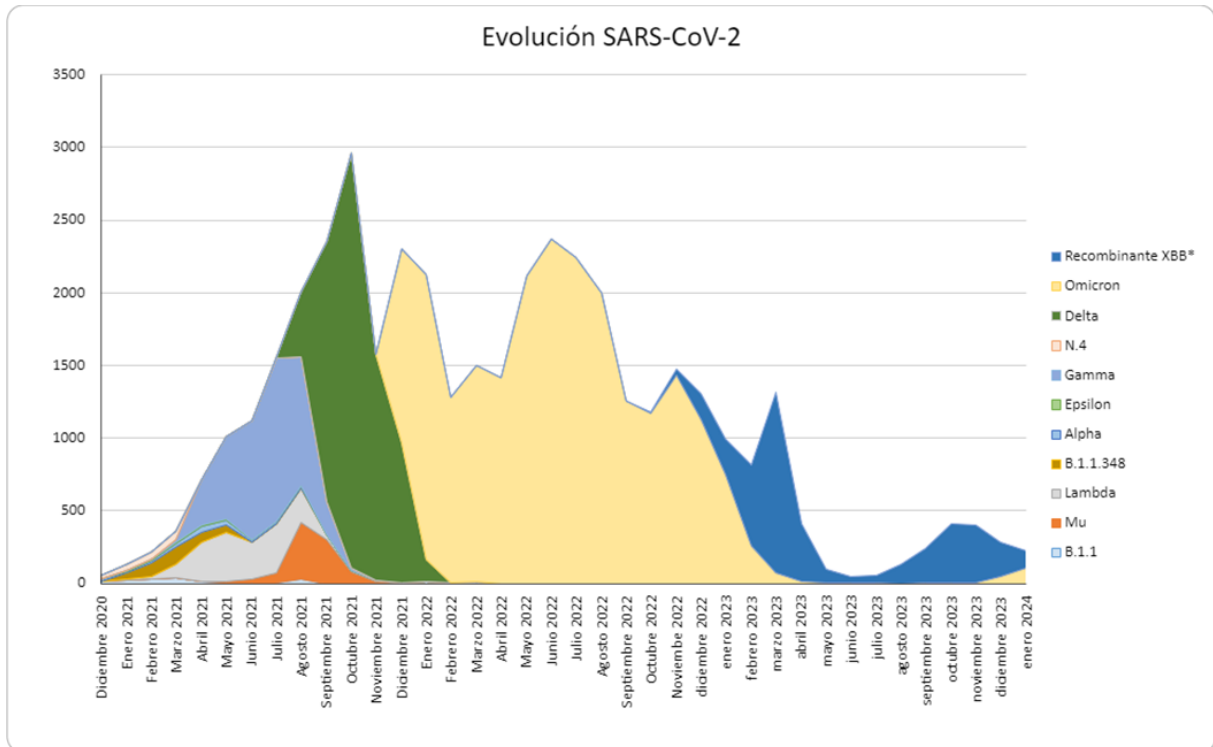


*Información hasta la SE N°4 del 2024.

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

SARS-CoV-2

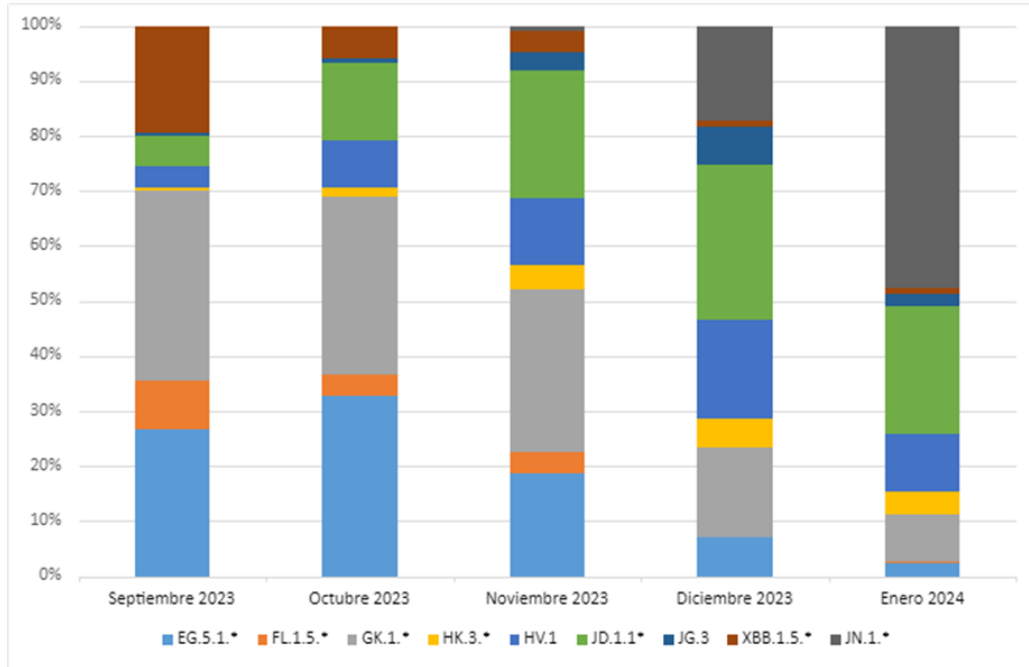
Figura N°6: Evolución de linajes predominantes de SARS-CoV-2 en Chile, diciembre 2020 enero 2024*.



*Información hasta la SE N°5 del 2024.

Fuente: Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°7: Variantes predominantes de SARS-CoV-2 en Chile, septiembre 2023 a enero 2024*.



*Información hasta la SE N°5 del 2024.

Fuente: Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla 6: Numero de muestras recibidas en el ISP a secuenciar SARS-CoV-2 por región septiembre 2023 a enero 2024*.

Región	Septiembre 2023	Octubre 2023	Noviembre 2023	Diciembre 2023	Enero 2024
Arica y Parinacota	3	19	19	7	8
Tarapacá	0	0	0	0	0
Antofagasta	6	12	18	9	4
Atacama	22	19	9	4	0
Coquimbo	38	43	40	35	32
Valparaíso	19	45	40	24	32
Metropolitana	40	63	38	36	33
Lib. B. O'Higgins	4	5	17	20	8
Maule	10	62	48	22	44
Ñuble	17	49	35	26	12
Biobío	11	9	18	9	1
Araucanía	0	37	47	42	17
Los Ríos	1	3	6	12	12
Los Lagos	4	26	25	8	7
Aysén	0	0	0	0	0
Magallanes	49	23	44	32	16

*Información hasta la SE N°5 del 2024.

Fuente: Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.