

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° 8 del 2024 se analizaron 2.077 casos para virus respiratorios, siendo 722 casos positivos (34,8%) con 742 virus positivos detectados, comportamiento inferior a la SE N°7 del 2024 (35.9%).

De los 742 agentes virales detectados en esta semana SARS-CoV-2 es el virus con mayor frecuencia, registrando 519 casos (70,0%). El grupo de edad más afectado fue el de 15 a 54 años. Seguido de 93 Rinovirus (12,5%), 69 Adenovirus (9,3%), 28 Influenza A (3,8%), 14 Parainfluenza (1,9%), 7 Metaneumovirus (0,9%), 6 Otros virus respiratorios (0,8%), 3 VRS (0,4%) y 3 Influenza B (0,4%).

En relación a la vigilancia genómica de SARS-CoV-2, durante el mes de febrero existe en el país un incremento de la circulación de JN.1 (n=125), desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*).

A la SE N°8 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: SARS-CoV-2 (46,4%), Rinovirus (19,6%), Adenovirus (15,3%), Influenza A (7,5%), Parainfluenza (6,4%), Otros virus respiratorios (1,9%), Influenza B (1,1%), Metapneumovirus (1,0%) y VRS (0,6%).

Resultados: En la SE. N° 8 del 18 al 24 de febrero de 2024, se analizaron 2.077 casos para virus respiratorios, de ellos 722 (34,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (3), Iquique (6), Antofagasta (1), Copiapó (8), La Serena (10), San Felipe (1), Valparaíso (10), San Antonio (9), Viña del Mar (13), Rancagua (12), Talca (35), Curicó (11), Linares (62), Concepción (71), Talcahuano (44), Chillán (16), Temuco (44), Valdivia (33), Osorno (40), Puerto Montt (17), Castro (2), Coyhaique (8), Punta Arenas (29) y Santiago (34).

Rinovirus en Arica (4), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (1), San Felipe (1), Valparaíso (5), San Antonio (2), Viña del Mar (4), Rancagua (3), Talca (5), Linares (4), Concepción (5), Talcahuano (9), Chillán (8), Temuco (7), Osorno (3), Puerto Montt (4), Coyhaique (5), Punta Arenas (10) y Santiago (7).

Adenovirus en Arica (2), Iquique (1), Antofagasta (1), Copiapó (2), Valparaíso (2), San Antonio (2), Viña del Mar (3), Rancagua (4), Talca (4), Curicó (7), Linares (8), Concepción (4), Talcahuano (6), Chillán (2), Temuco (8), Osorno (1), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (3) y Santiago (5).

Influenza A en Arica (1), Iquique (4), Antofagasta (4), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Curicó (1), Linares (2), Concepción (1), Talcahuano (4), Chillán (2), Punta Arenas (1) y Santiago (5). **Parainfluenza** en La Serena (1), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Curicó (1), Concepción (1), Temuco (3), Coyhaique (1) y Santiago (5). **Metapneumovirus** en La Serena (1), Chillán (2), Temuco (1), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (1). **Otros virus respiratorios** en Antofagasta (1), Temuco (1), Osorno (2) y Santiago (2). **VRS** en Valparaíso (1), Viña del Mar (2). **Influenza B** en Linares (2) y Santiago (1).

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

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

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

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

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a otros virus respiratorios, Adenovirus, Influenza A.

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

Según la información publicada en GISAID, Chile dispone de 47.532 genomas completos al 23 de febrero de 2024. La figura 6 contempla los datos obtenidos a partir de los genomas completos depositados en GISAID por el ISP.

Al 23 de febrero de 2024, Chile dispone de 27.842 genomas de la variante *Ómicron* y 4.464 genomas de la variante XBB (incluyendo subvariantes) depositados en GISAID. Desde la última actualización del seguimiento de variantes (29 de enero de 2024), 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 febrero 2024 corresponden a recombinantes de XBB: EG.5.1* (n=265), FL.1.5* (n=52), GK.1* (n=353), HK.3* (n=50), HV.1 (n=167), JD.1.1* (n=306), JG.3 (n=43) y XBB.1.5* (n=76) y la subvariante de *Ómicron* JN.1* (n=423), figura 7.

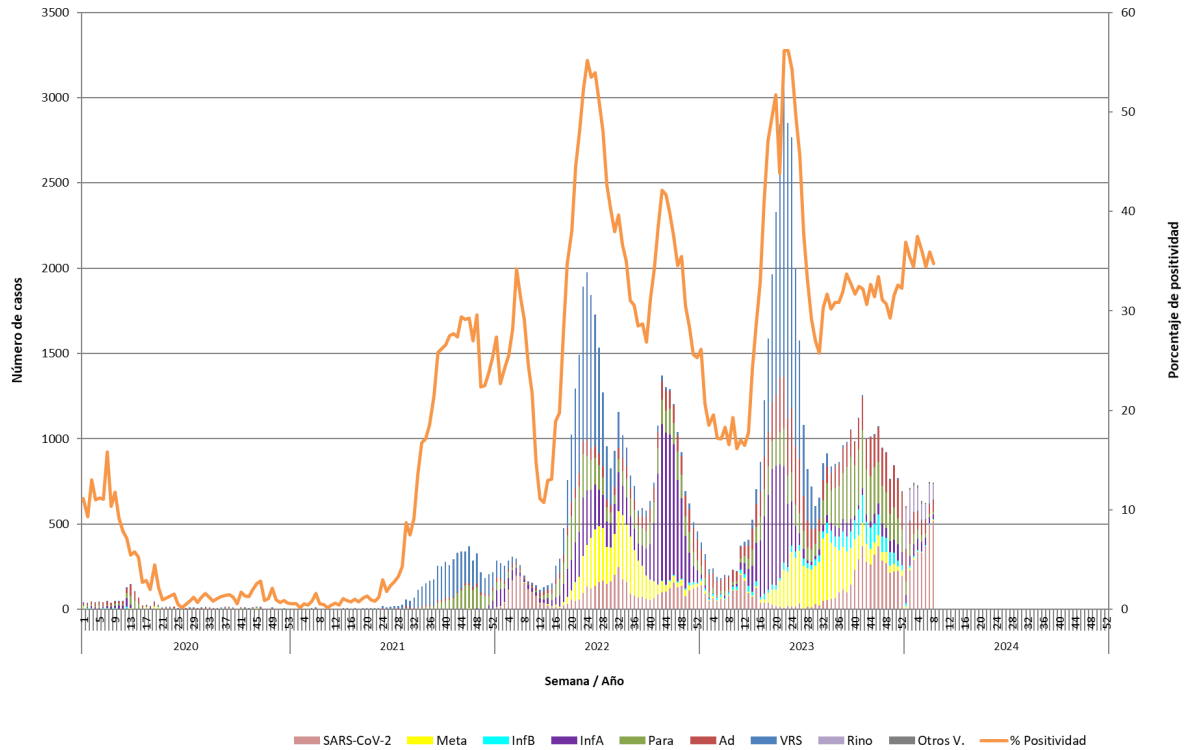
Durante el mes de febrero existe en el país un incremento de la circulación de JN.1 (n=125), desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*).

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.

La simbología (*) hace referencia a las subvariantes que incluyen descendientes.

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	O.V.R.
2024	7	728	748	5	55	19	40	2	0	499	114	14
	8	722	742	3	69	14	28	3	7	519	93	6
	1-8	5508	5541	36	849	354	418	63	58	2571	1086	106
2023	7	202	-	10	86	25	14	10	2	55	-	-
	8	199	-	10	73	11	6	16	4	79	-	-
	1-8	1970	-	197	695	219	81	115	76	587	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	7	259	-	18	13	10	24	0	0	194	-	-
	8	199	-	11	10	4	15	0	1	158	-	-
	1-8	2162	-	422	137	203	490	0	14	896	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	7	8	-	1	4	3	0	0	0	-	-	-
	8	3	-	0	3	0	0	0	0	-	-	-
	1-8	27	-	5	14	6	0	0	2	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	7	50	-	4	18	8	13	5	2	-	-	-
	8	37	-	0	13	8	13	2	1	-	-	-
	1-8	335	-	13	133	68	61	33	27	-	-	-
	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° 8.

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	35	9	10		2		1			3	4	
Iquique	29	8	8		1		1			5	1	
Antofagasta	37	8	8		1		4			1	1	1
Copiapó	25	8	8		1					5	2	
La Serena	54	13	13			1			1	10	1	
San Felipe	11	2	2							1	1	
Valparaíso	77	19	19	1	2		1			10	5	
San Antonio	23	13	14		2	1				9	2	
Viña del Mar	69	24	25	2	3	1	2			13	4	
Rancagua	81	19	19		4					12	3	
Talca	103	40	41		4					32	5	
Curicó	37	19	20		7	1	1			11		
Linares	160	78	78		8		2	2		62	4	
Concepción	221	82	82		4	1	1			71	5	
Talcahuano	206	62	63		6		4			44	9	
Chillán	83	28	30		2		2		2	16	8	
Temuco	105	57	62		8	3			1	42	7	1
Valdivia	120	33	33							33		
Osorno	103	46	46		1					40	3	2
Puerto Montt	63	19	20						1	16	3	
Castro	17	3	3		1					2		
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	33	13	14		3	1			1	6	3	
Punta Arenas	91	41	42		3		1		1	27	10	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	16	17		1	3				6	5	2
R.M. Occidente San Juan de Dios	104	17	17			2		1		13	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	72	12	12		1					10	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	19	4	4				1			3		
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3	4		2					2		
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1				1					
Iquique, Alto Hospicio	4	4	5				2			1	2	
Copiapó, B. Mellivobsky	5	4	4		1					3		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0	0									
Maule, Cerro Alto	5	3	3							3		
Temuco, Santa Rosa	2	2	2							2		
Puerto Montt, SAPU Angelmó	2	1	2							1	1	
Aysén, Victor Domingo Silva	8	4	4							2	2	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2	2							2		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1	1		1							
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0	0									
O.V.R. R.M**	4	4	4				4					
TOTAL (* sin datos)	2077	722	742	3	69	14	28	3	7	519	93	6

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° 8.

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	22	3	3				1			2		
Iquique	6	2	2		1					1		
Antofagasta	14	2	2							1	1	
Copiapó	13	4	4		1					2	1	
La Serena	23	2	2						1	1		
San Felipe	11	2	2							1	1	
Valparaíso	28	6	6							3	3	
Viña del Mar	25	6	6							5	1	
Rancagua	51	6	6							5	1	
Talca	34	7	7							6	1	
Curicó	10	3	3			1				2		
Linares	16	3	3							3		
Concepción	172	58	58		1	1				52	4	
Talcahuano	63	11	12		1					7	4	
Chillán	51	19	21		2		2		2	7	8	
Temuco	34	15	15		1	1				11	1	1
Valdivia	54	7	7							7		
Osorno	25	6	6		1					3	1	1
Puerto Montt	63	19	20						1	16	3	
Castro	17	3	3		1					2		
Coyhaique	5	1	1								1	
Punta Arenas	17	3	3							3		
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	7	7			1				3	2	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	33	7	7			1		1		5		
R.M. Surorientado Padre Hurtado	16	2	2							2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	18	4	4				1			3		
R.M. Oriente Hospital Militar	6	3	4		2					2		
TOTAL	854	211	216	0	11	5	4	1	4	155	33	3

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°8.

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	2	0	0									
Antofagasta	10	3	3		1		1					1
Copiapó	5	2	2							1	1	
La Serena	2	0	0									
Valparaíso	1	0	0									
San Antonio	1	0	0									
Viña del Mar	4	1	1							1		
Rancagua	2	2	2		1					1		
Talca	21	11	11		1					9	1	
Curicó	1	1	1							1		
Linares	89	47	47		2		1	1		41	2	
Talcahuano	31	13	13				2			11		
Chillán	3	3	3							3		
Temuco	2	2	2							1	1	
Valdivia	43	19	19							19		
Osorno	41	26	26							25	1	
Coyhaique	1	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1	1							1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	3	3			1				2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	1	1	1							1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1				1					
Iquique, Alto Hospicio	4	4	5				2			1	2	
Copiapó, B. Mellivobsky	5	4	4		1					3		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0	0									
Maule, Cerro Alto	5	3	3							3		
Temuco, Santa Rosa	2	2	2							2		
Puerto Montt, SAPU Angelmó	2	1	2							1	1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	4	4							2	2	
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	2	2							2		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	1	1		1							
Santiago, Consultorio Ariztía	3	0	0									
TOTAL	314	157	159	0	7	1	7	1	0	131	11	1

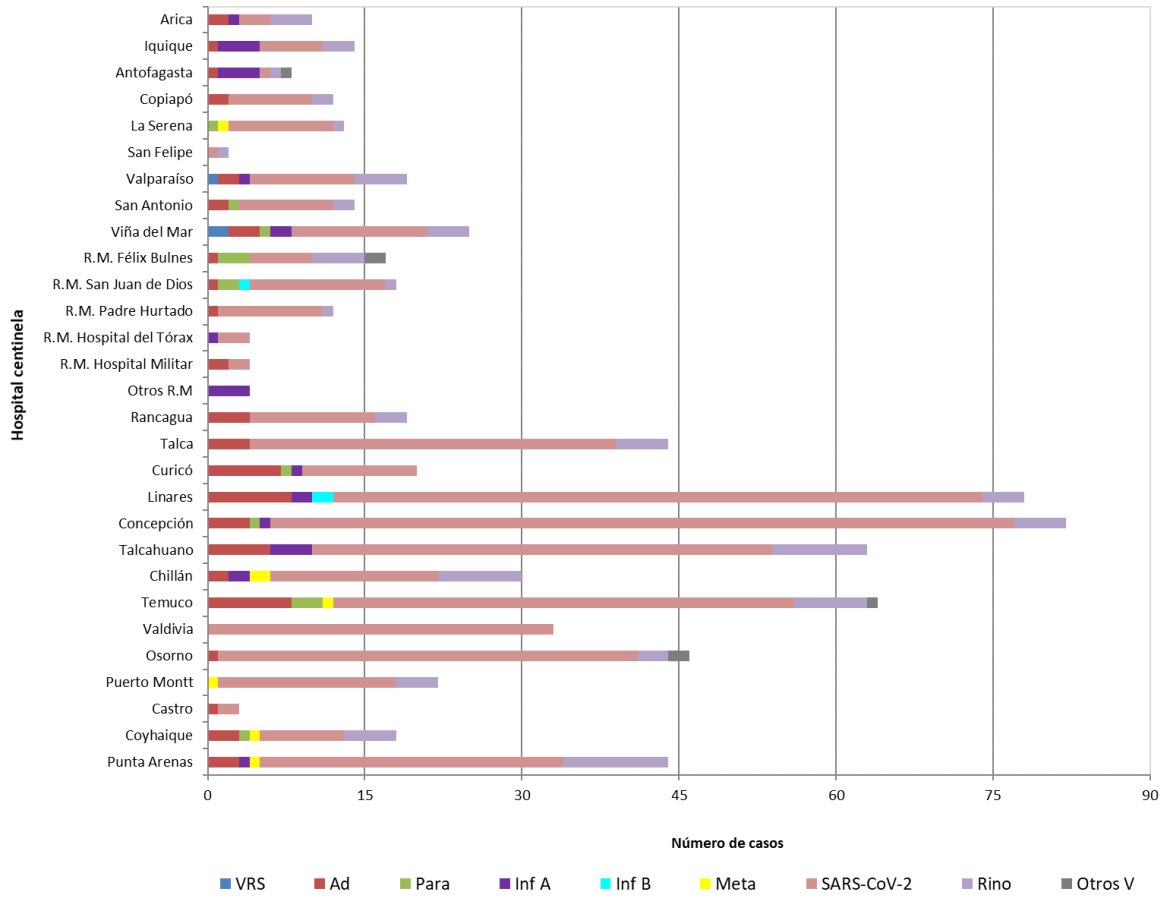
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°8.

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	51		8		3		2				1	2
Clínica Santa María	37	8	8							4	4	
Total pacientes hospitalizados	88	8	16	0	3	0	2	0	0	4	5	2
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	22		4		1		1					2
Clínica Santa María	11	1	1									1
Total pacientes ambulatorios	33	1	5	0	1	0	1	0	0	0	0	3
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	61	31	34		1	1	9			20	2	1
Total pacientes urgencia	61	31	34	0	1	1	9	0	0	20	2	1

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

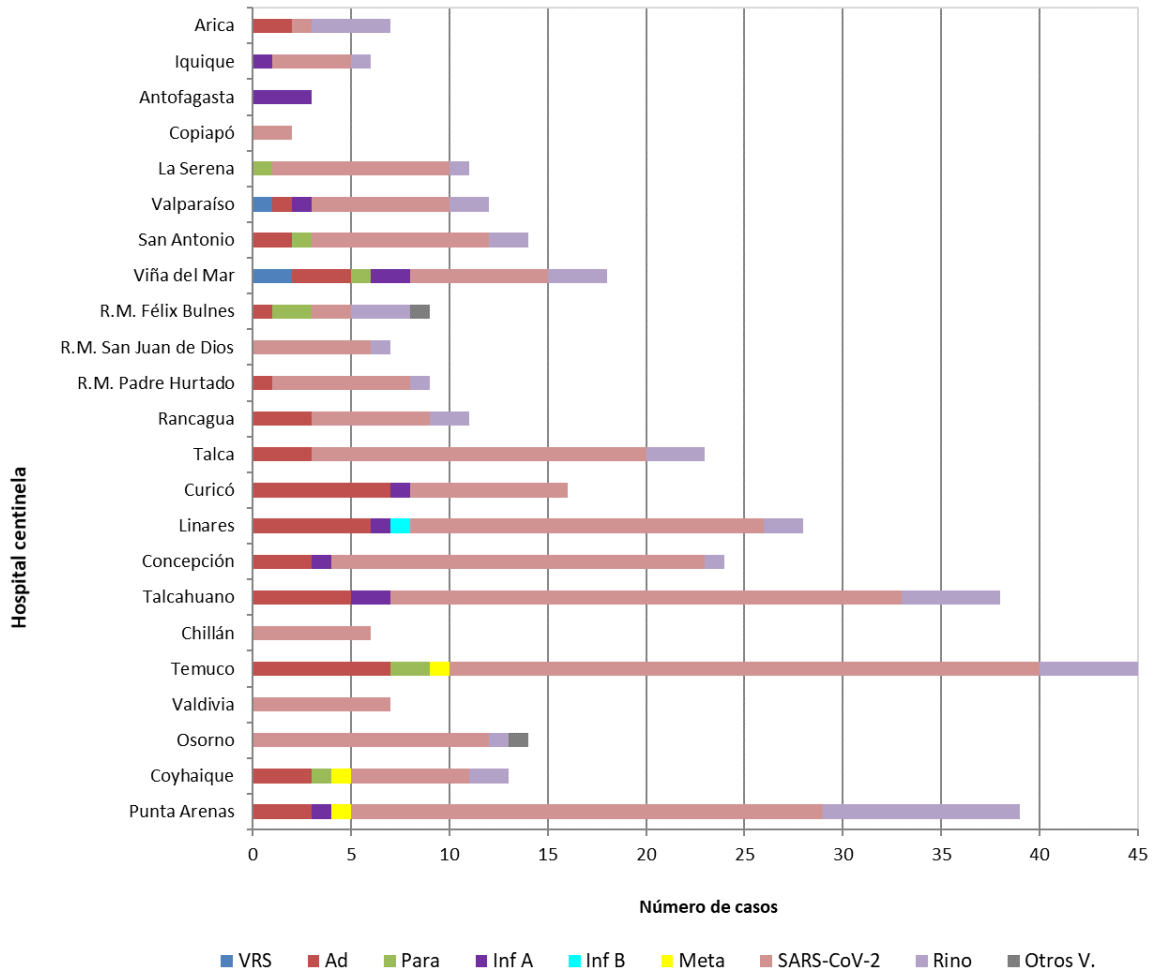
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 8.



* Sin Datos.

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

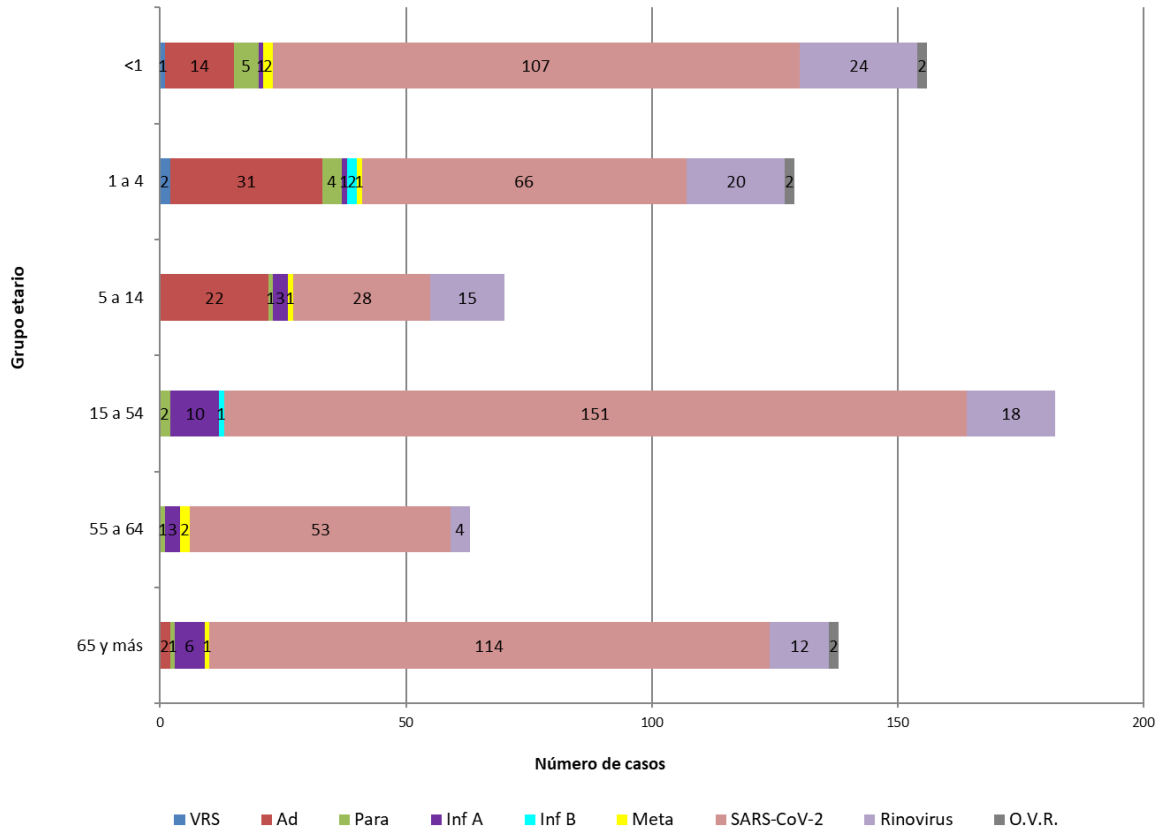
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 8.



* Sin Datos.

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

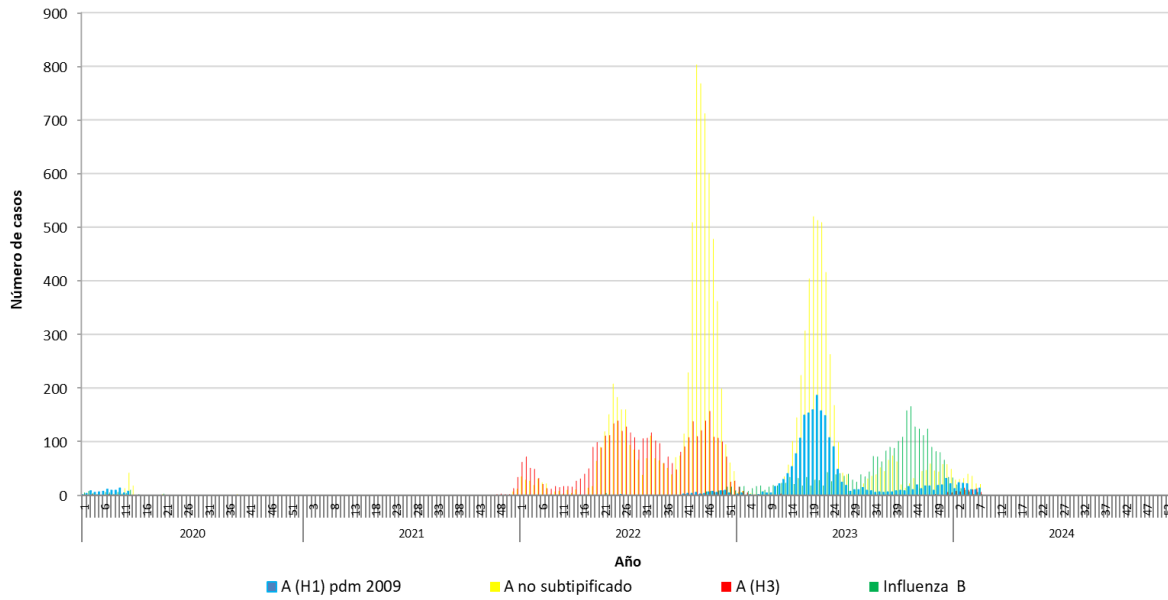
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°8.



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*.

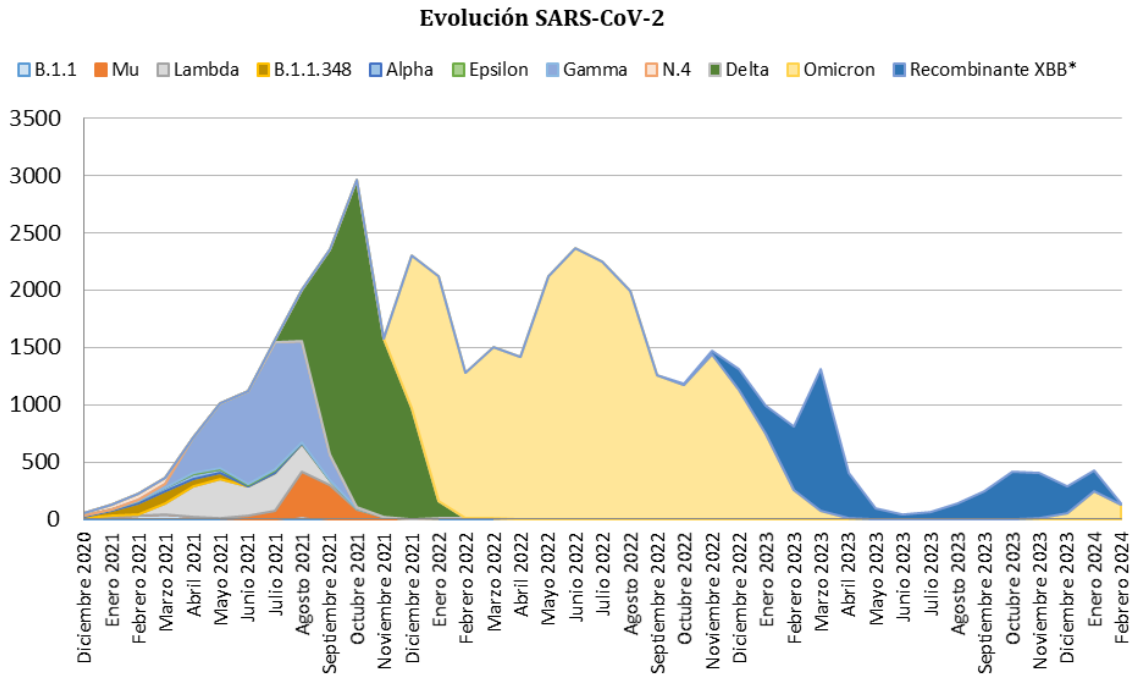


*Información hasta la SE N°7 del 2024.

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

SARS-CoV-2

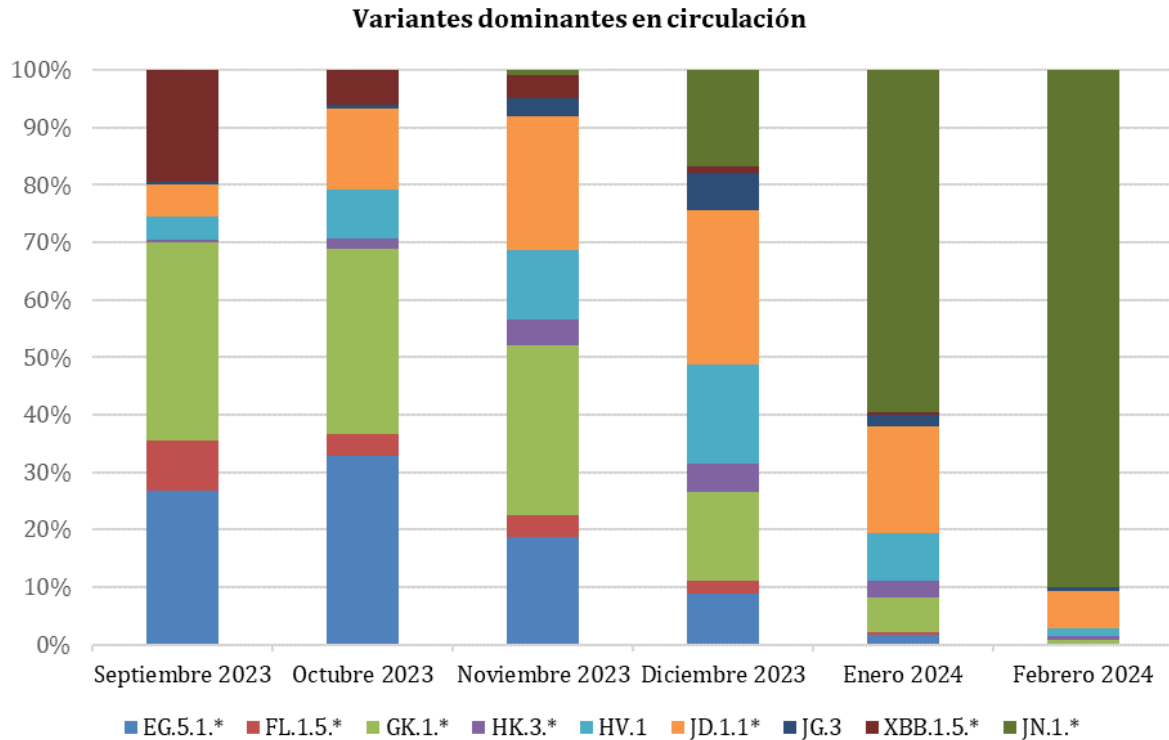
Figura N°6: Evolución de linajes predominantes de SARS-CoV-2 en Chile, diciembre 2020 febrero 2024*.



*Información hasta la SE N°8 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 febrero 2024*.



*Información hasta la SE N°8 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 febrero 2024*.

	Septiembre 2023	Octubre 2023	Noviembre 2023	Diciembre 2023	Enero 2024	Febrero 2024
Arica y Parinacota	3	19	19	7	24	5
Tarapacá	0	0	0	0	0	0
Antofagasta	6	12	18	9	9	2
Atacama	22	19	9	4	3	3
Coquimbo	38	43	40	35	47	16
Valparaíso	19	45	40	24	56	17
Metropolitana	40	63	38	219	231	20
Libertador Bernardo O'Higgins	4	5	17	20	14	5
Maule	10	62	48	22	84	20
Ñuble	17	49	35	26	26	13
Biobío	11	9	18	9	8	6
Araucanía	0	37	47	42	32	11
Los Ríos	1	3	6	12	20	7
Los Lagos	4	26	25	8	16	1
Aysén	0	0	0	0	0	0
Magallanes	49	23	44	32	36	19

*Información hasta la SE N°8 del 2024.

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