

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° 7 del 2024 se analizaron 2.027 casos para virus respiratorios, siendo 728 casos positivos (35,9%) con 748 virus positivos detectados, comportamiento superior a la SE N°6 del 2024 (34,4%).

De los 748 agentes virales detectados en esta semana SARS-CoV-2 es el virus con mayor frecuencia, registrando 499 casos (66,7%). El grupo de edad más afectado fue el de 15 a 54 años. Seguido de 114 Rinovirus (15,2%), 55 Adenovirus (7,4%), 40 Influenza A (5,4%), 19 Parainfluenza (2,5%), 14 Otros virus respiratorios (1,9%), 5 VRS (0,7%) y 2 Influenza B (0,2%).

En relación a la vigilancia genómica de SARS-CoV-2, durante el mes de enero existe en el país un incremento de la circulación de JN.1 (n=223), desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*). Durante el mes de febrero existe en el país un incremento de la circulación de JN.1 (n=49), desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*)

A la SE N°7 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: SARS-CoV-2 (42,8%), Rinovirus (20,7%), Adenovirus (16,3%), Influenza A (8,1%), Parainfluenza (7,1%), Otros virus respiratorios (2,1%), Influenza B (1,3%), Metapneumovirus (1,1%) y VRS (0,7%).

Resultados: En la SE. N° 7 del 11 al 17 de febrero de 2024, se analizaron 2.027 casos para virus respiratorios, de ellos 728 (35,9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (1), Iquique (13), Copiapó (3), La Serena (23), San Felipe (4), Valparaíso (7), San Antonio (8), Viña del Mar (12), Rancagua (13), Talca (29), Curicó (10), Linares (66), Concepción (58), Talcahuano (28), Chillán (14), Temuco (41), Valdivia (33), Osorno (39), Puerto Montt (11), Coyhaique (8), Punta Arenas (33) y Santiago (45).

Rinovirus en Iquique (2), Copiapó (2), La Serena (14), San Felipe (5), Valparaíso (8), San Antonio (2), Viña del Mar (9), Rancagua (6), Talca (5), Curicó (2), Linares (5), Concepción (7), Talcahuano (10), Chillán (3), Temuco (8), Osorno (6), Puerto Montt (6), Castro (1), Coyhaique (3), Punta Arenas (3) y Santiago (7).

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

Influenza A en Arica (3), Iquique (4), Antofagasta (4), La Serena (8), Valparaíso (3), Viña del Mar (2), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (8), Temuco (1), Valdivia (1), Punta Arenas (1) y Santiago (3). **Parainfluenza** en Arica (1), Iquique (1), La Serena (2), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (2), Punta Arenas (1) y Santiago (2). **Otros virus respiratorios** en Antofagasta (2), La Serena (2), Temuco (4), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (3). **VRS** en Valparaíso (2), Talca (1), Chillán (1) y Santiago (1). **Influenza B** en Arica (1) y La Serena (1).

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

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

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Adenovirus, Influenza A, Metaneumovirus y Rinovirus.

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

Según la información publicada en GISAID, Chile dispone de 47.532 genomas completos al 16 de febrero de 2024. La figura 6 contempla los genomas completos depositados en GISAID por el ISP.

Al 16 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. La disminución de casos respecto al informe anterior, se debe a una reasignación de linajes en las variantes recombinantes indicadas por GISAID. Desde la última actualización del seguimiento de variantes (16 de febrero 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=166), JD.1.1*(n=302), JG.3 (n=42) y XBB.1.5 (n=76) * y la subvariante de *Ómicron* JN.1*(n=346), figura 7.

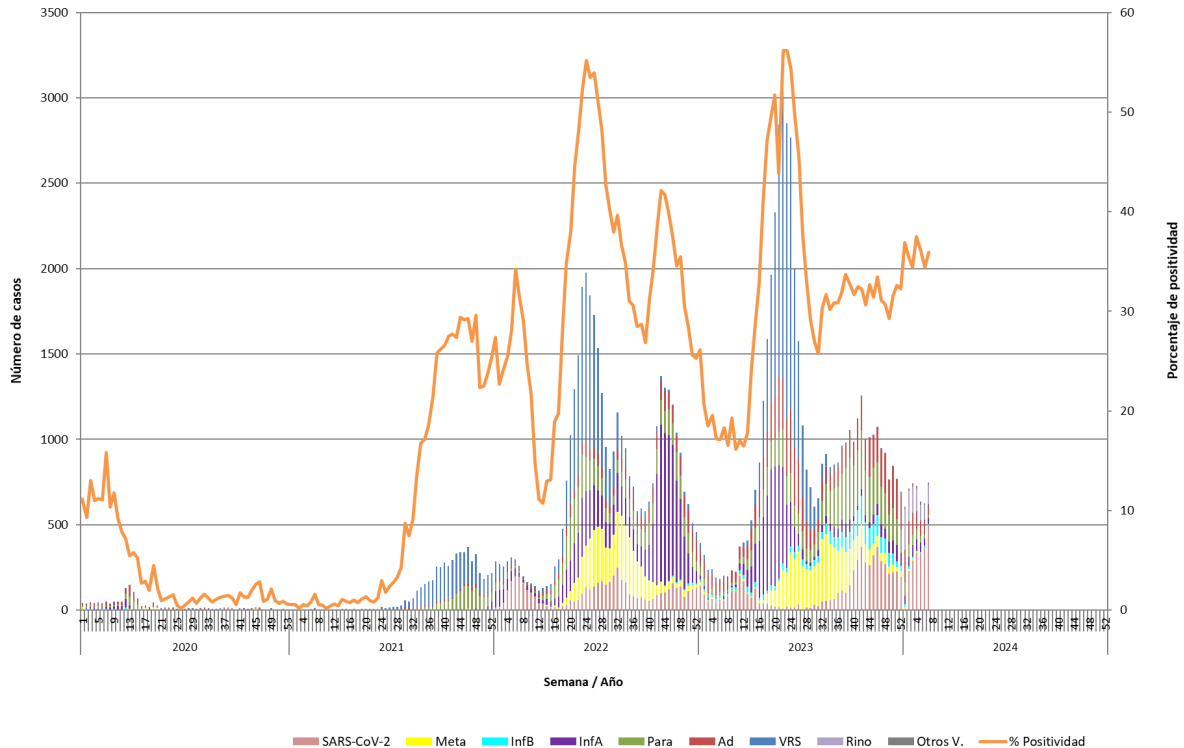
Durante el mes de febrero existe en el país un incremento de la circulación de JN.1 (n=49), desplazando a las variantes recombinantes predominantes registradas en los últimos meses (EG.5.1*, GK.1* y JD.1.1*)

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	6	596	624	4	83	23	45	6	1	369	86	7
	7	728	748	5	55	19	40	2	0	499	114	14
	1-7	4786	4799	33	780	340	390	60	51	2052	993	100
2023	6	185	-	13	66	15	4	18	7	62	-	-
	7	202	-	10	86	25	14	10	2	55	-	-
	1-7	1771	-	187	622	208	75	99	72	508	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	6	298	-	24	16	13	45	0	2	198	-	-
	7	259	-	18	13	10	24	0	0	194	-	-
	1-7	1963	-	411	127	199	475	0	13	738	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	6	4	-	1	2	0	0	0	1	-	-	-
	7	8	-	1	4	3	0	0	0	-	-	-
	1-7	24	-	5	11	6	0	0	2	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	6	38	-	1	16	6	8	6	1	-	-	-
	7	50	-	4	18	8	13	5	2	-	-	-
	1-7	298	-	13	120	60	48	31	26	-	-	-
	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° 7.

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	32	7	7		1	1	3	1		1		
Iquique	32	12	12		4		1			5	2	
Antofagasta	33	7	7		3		3					1
Copiapó	15	6	6		1					3	2	
La Serena	117	49	52		2	2	8	1		23	14	2
San Felipe	20	9	9							4	5	
Valparaíso	68	19	20	2			3			7	8	
San Antonio	26	11	12		2					8	2	
Viña del Mar	70	24	24		1		2			12	9	
Rancagua	90	26	27		8					13	6	
Talca	142	38	39	1	4	1				28	5	
Curicó	49	14	14		1	1				10	2	
Linares	139	76	78		5	1	1			66	5	
Concepción	198	74	74		8	1	1			57	7	
Talcahuano	101	44	46		1	2	8			26	9	
Chillán	70	23	23	1	3	2				14	3	
Temuco	90	56	59		4	1	1			41	8	4
Valdivia	124	36	36			2	1			33		
Osorno	95	45	47		1					39	6	1
Puerto Montt	66	17	17		1					8	6	2
Castro	10	1	1								1	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	33	9	9							8	1	
Punta Arenas	82	37	39		1	1	1			33	3	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	10	1	1	1								
R.M. Occidente Félix Bulnes	59	17	17		1	1				7	5	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	91	14	14		1		1			11	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	78	22	22			1	1			19	1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	4	4							4		
R.M. Oriente Hospital Militar	11	2	2		1					1		
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2	3			1	1			1		
Iquique, Alto Hospicio	10	9	10		1		2			7		
Antofagasta, Cefam Corvalis	4	2	2				1					1
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0	0									
Viña, Miraflores	1	0	0									
Maule, Cerro Alto	5	2	2			1				1		
Concepción, V M Fernández	2	1	1							1		
Talcahuano, San Vicente	6	3	3							2	1	
Temuco, Santa Rosa	2	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmó	3	3	3							3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	2	2								2	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0	0									
Santiago, Consultorio 5	4	2	2							2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1	1							1		
Otros R.M**	1	1	1				1					
TOTAL (* sin datos)	2027	728	748	5	55	19	40	2	0	499	114	14

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° 7.

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	15	5	5		1	1	2			1		
Iquique	9	5	5		2					1	2	
Antofagasta	14	2	2				1					1
Copiapó	8	4	4		1					3		
La Serena	34	10	11				2			4	4	1
San Felipe	15	7	7							4	3	
Valparaíso	21	6	6							2	4	
San Antonio	5	2	2							1	1	
Viña del Mar	24	3	3							3		
Rancagua	43	10	11		1					8	2	
Talca	42	8	8							8		
Curicó	21	5	5							5		
Linares	17	5	6			1	1			4		
Concepción	139	53	53		6	1				42	4	
Talcahuano	45	16	16				1			12	3	
Chillán	60	23	23	1	3	2				14	3	
Temuco	32	16	16							11	1	4
Valdivia	66	9	9							9		
Osorno	22	3	4							3	1	
Puerto Montt	66	17	17		1					8	6	2
Castro	10	1	1								1	
Coyhaique	6	0	0									
Punta Arenas	12	3	3							3		
R.M. Sur Exequiel González C.	10	1	1	1								
R.M. Occidente Félix Bulnes	21	7	7							5	1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	40	8	8		1					6	1	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	13	0	0									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	21	3	3							3		
R.M. Oriente Hospital Militar	11	2	2		1					1		
TOTAL	842	234	238	2	17	5	7	0	0	161	37	9

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° 7.

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	1	0	0									
Antofagasta	13	3	3		2		1					
Copiapó	4	1	1								1	
La Serena	2	0	0									
San Felipe	5	2	2								2	
Valparaíso	8	1	1								1	
Viña del Mar	6	2	2							1	1	
Rancagua	3	0	0									
Talca	24	5	5			1				2	2	
Linares	74	38	39							34	5	
Talcahuano	2	1	1							1		
Temuco	1	1	1							1		
Valdivia	36	21	21			1				20		
Osorno	45	33	33							31	2	
Coyhaique	1	1	1								1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1	1								1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	3	3							3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	1	1							1		
Centinelas Ambulatorios												
Iquique, Cirujano Aguirre	2	2	3			1	1			1		
Iquique, Alto Hospicio	10	9	10		1		2			7		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	2	2				1					1
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0	0									
Viña, Miraflores	1	0	0									
Maule, Cerro Alto	5	2	2			1				1		
Concepción, V M Fernández	2	1	1							1		
Talcahuano, San Vicente	6	3	3							2	1	
Temuco, Santa Rosa	2	0	0									
Puerto Montt, SAPU Angelmó	3	3	3							3		
Aysén, Víctor Domingo Silva	5	2	2								2	
Santiago, Consultorio Steeger	1	0	0									
Santiago, Consultorio 5	4	2	2							2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	3	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	2	1	1							1		
TOTAL	289	141	144	0	3	4	5	0	0	112	19	1

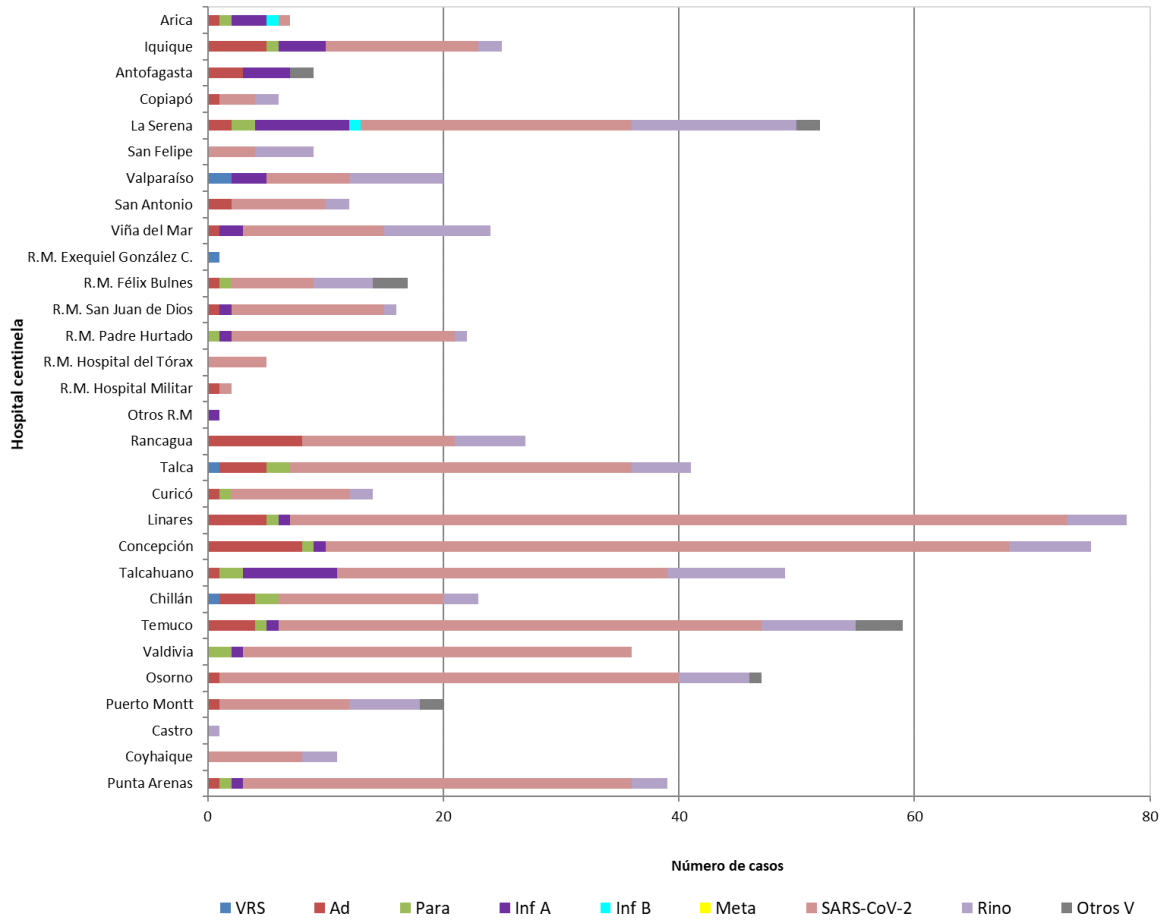
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°7.

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.
Pacientes hospitalizados												
Laboratorio Bupa Lab	58		19	1	10				1		6	1
Clinica Santa María	36	13	14		3	1				6	2	2
Total pacientes hospitalizados	94	13	33	1	13	1	0	0	1	6	8	3
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	25		3		2				1			
Clinica Santa María	22	11	12		3		1			7	1	
Total pacientes ambulatorios	47	11	15	0	5	0	1	0	1	7	1	0
Pacientes urgencia												
Clinica Santa María	66	39	41	1	5	1	9		1	20	2	2
Total pacientes urgencia	66	39	41	1	5	1	9	0	1	20	2	2

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

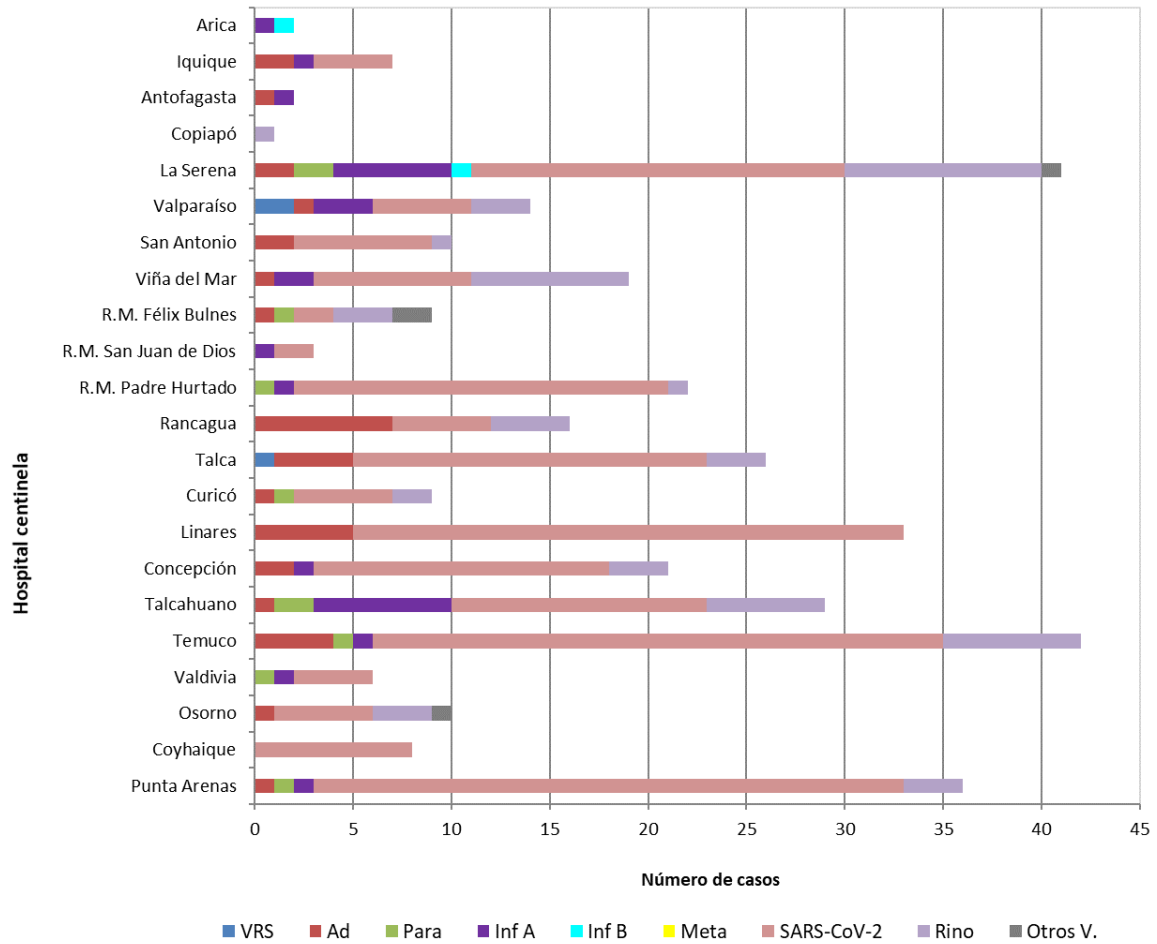
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 7.



* Sin Datos.

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

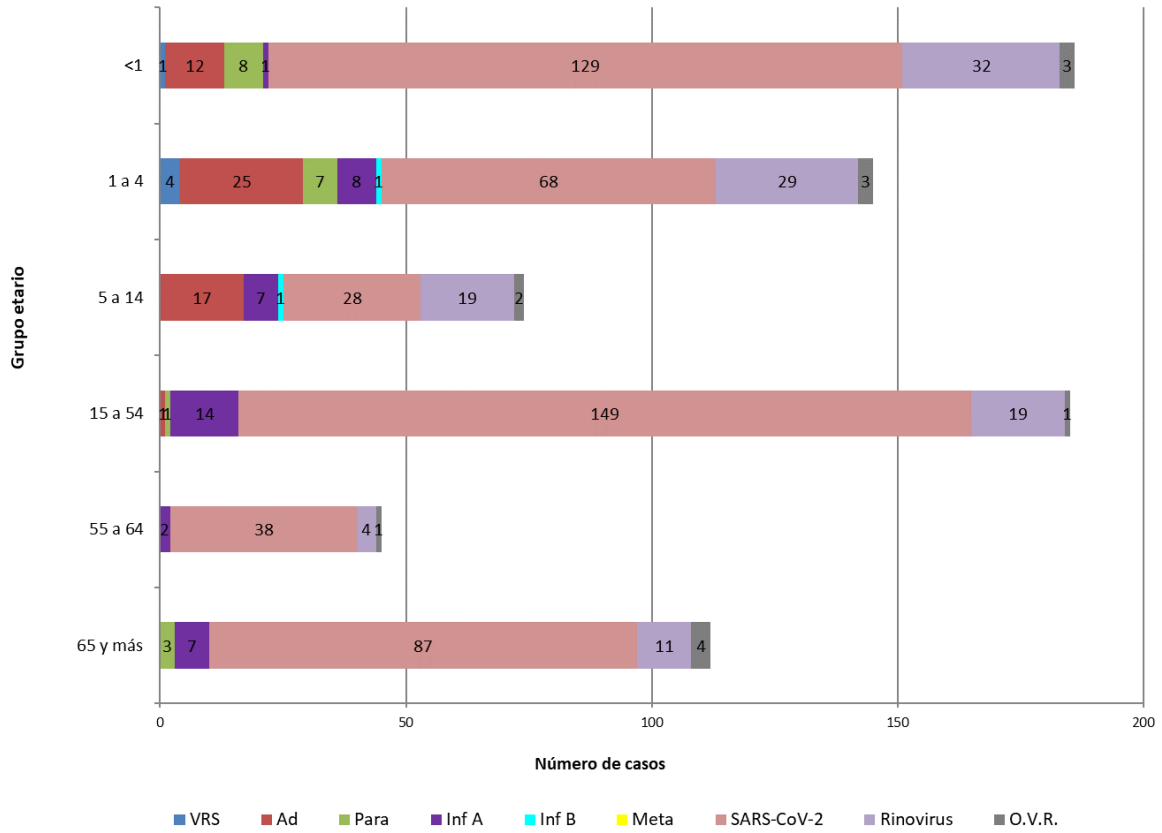
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 7.



* Sin Datos.

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

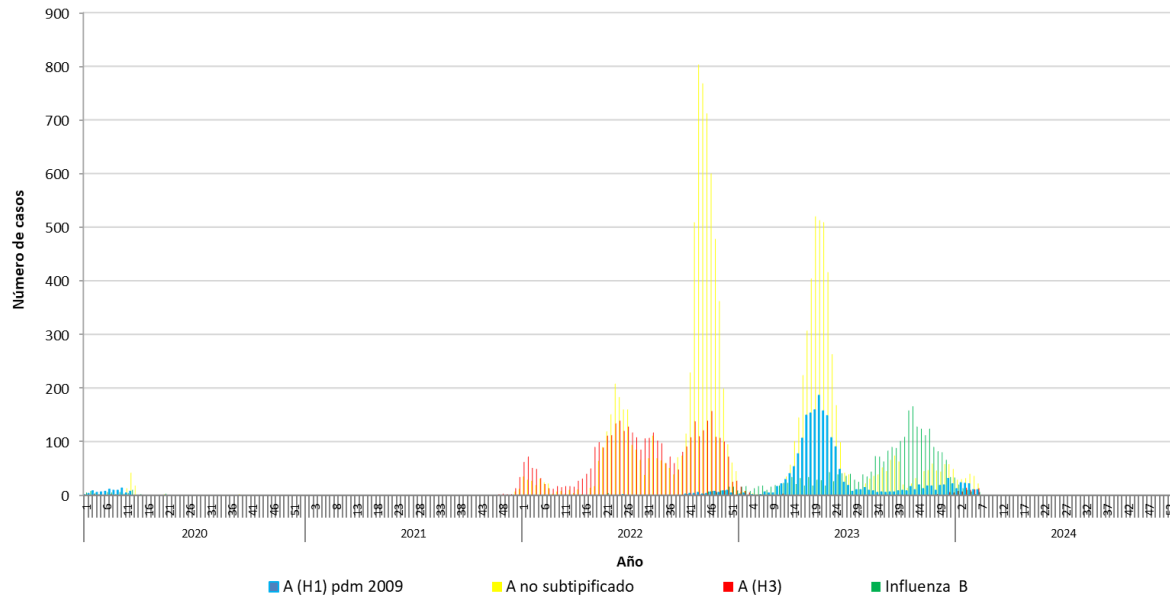
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°7.



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*.

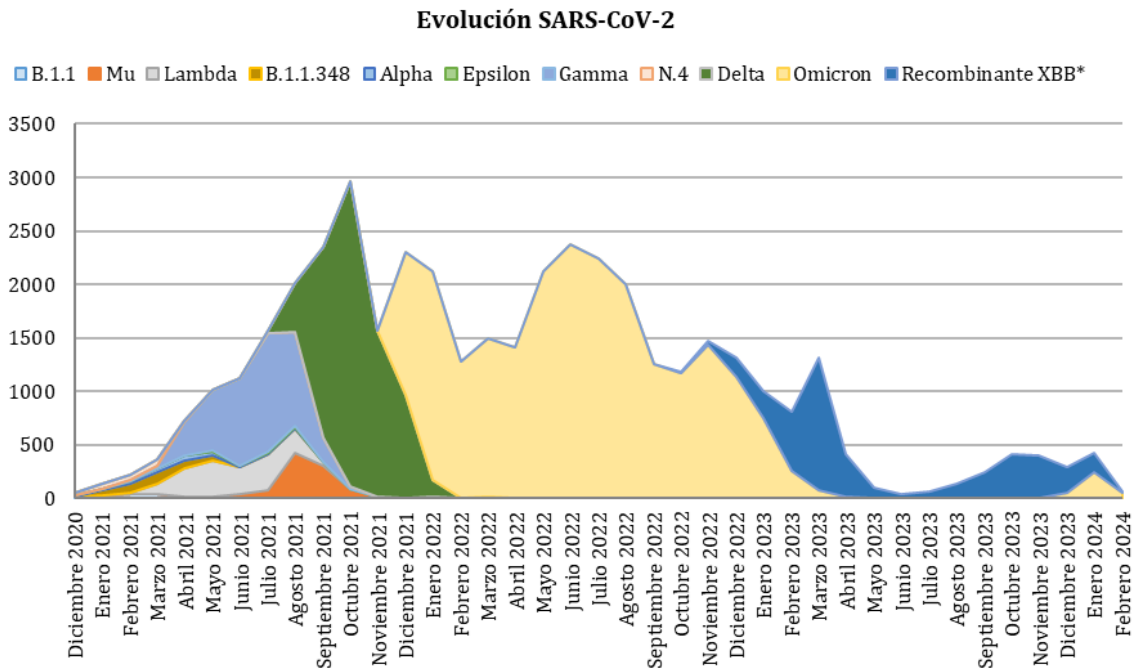


*Información hasta la SE N°6 del 2024.

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*.

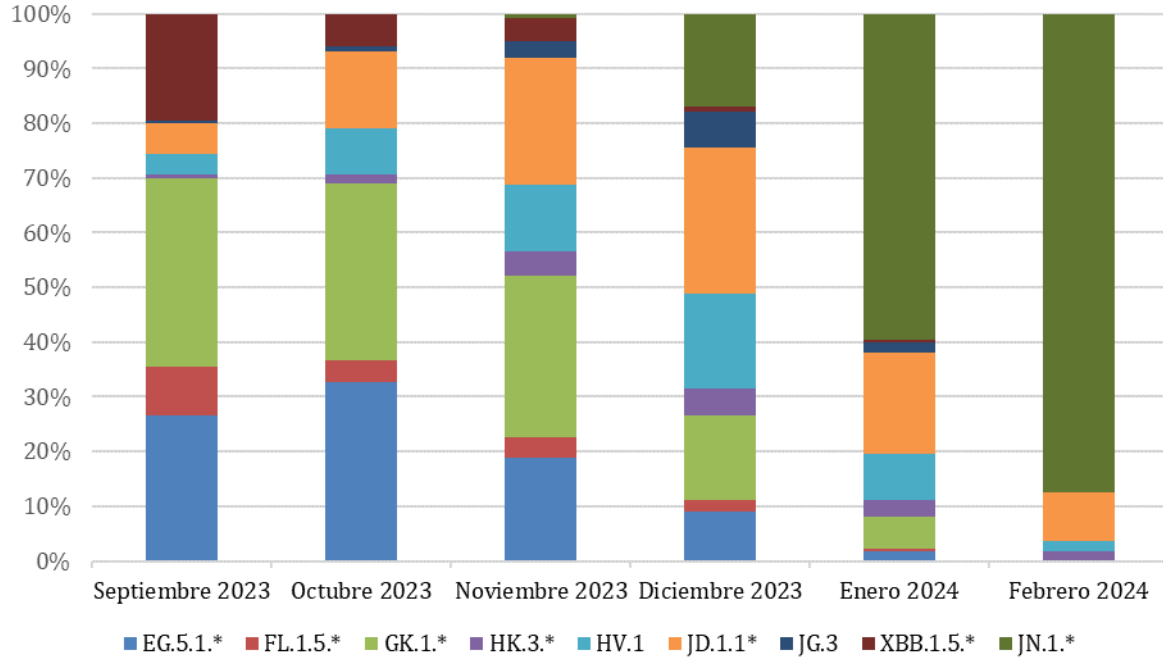


*Información hasta la SE N°7 del 2024.

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*.

Variantes dominantes en circulación



*Información hasta la SE N°7 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	1
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	5
Valparaíso	19	45	40	24	56	4
Metropolitana	40	63	38	219	231	7
Libertador Bernardo O'Higgins	4	5	17	20	14	1
Maule	10	62	48	22	84	11
Ñuble	17	49	35	26	26	6
Biobío	11	9	18	9	8	1
Araucanía	0	37	47	42	32	1
Los Ríos	1	3	6	12	20	7
Los Lagos	4	26	25	8	16	0
Aysén	0	0	0	0	0	0
Magallanes	49	23	44	32	36	9

*Información hasta la SE N°7 del 2024.

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