

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. Nº 6 del 2024 se analizaron 1.617 casos para virus respiratorios, siendo 556 casos positivos (36,0%) con 584 virus positivos detectados, comportamiento inferior a la SE N°5 del 2024 (36%).

De los 556 agentes virales detectados en esta semana SARS-CoV-2 es el virus con mayor frecuencia, registrando 340 casos (58,2%). El grupo de edad más afectado fue el de <1 año. Seguido de 84 Rinovirus (14,4%), 78 Adenovirus (13,4%), 42 Influenza A (7,2%), 22 Parainfluenza (3,8%), 7 Otros virus respiratorios (1,2%), 6 Influenza B (1,0%), 4 VRS (0,6%) y 1 Metapneumovirus (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 se registran nuevos casos vinculados a la subvariante JN.1(n=2).

A la SE N°6 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: SARS-CoV-2 (38,0%), Rinovirus (21,9%), Adenovirus (18,0%), Influenza A (8,7%), Parainfluenza (8,0%), Otros virus respiratorios (2,1%), Influenza B (1,4%), Metapneumovirus (1,3%) y VRS (0,7%).



Resultados: En la SE. Nº 6 del 4 al 10 de febrero de 2024, se analizaron 1.617 casos para virus respiratorios, de ellos 556 (34,4%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **SARS-CoV-2** en Arica (10), Iquique (11), Antofagasta (2), Copiapó (3), La Serena (18), San Felipe (1), Valparaíso (8), San Antonio (12), Viña del Mar (8), Rancagua (16), Talca (43), Curicó (9), Linares (33), Concepción (31), Talcahuano (19), Chillán (13), Temuco (25), Valdivia (23), Osorno (13), Puerto Montt (3), Coyhaique (8) y Santiago (31).

Rinovirus en Iquique (2), La Serena (7), Valparaíso (10), San Antonio (3), Viña del Mar (7), Rancagua (4), Talca (6), Curicó (2), Linares (1), Concepción (7), Talcahuano (4), Chillán (4), Temuco (4), Valdivia (6), Osorno (4), Puerto Montt (5), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (6). Adenovirus en Iquique (2), Copiapó (3), La Serena (6), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (10), Talca (11), Curicó (6), Linares (6), Concepción (11), Talcahuano (4), Chillán (1), Temuco (9), Osorno (1), Coyhaique (1) y Santiago (2). Influenza A en Iquique (3), Antofagasta (2), La Serena (5), Valparaíso (1), San Antonio (1), Viña del Mar (2),

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 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.

<u>Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aquda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados</u>: 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.

Rancagua (2), Talca (5), Curicó (1), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (3), Puerto Montt (2) y Santiago (9). **Parainfluenza** en Arica (1), La Serena (1), Valparaíso (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (2), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (3) y Santiago (3). **Otros virus respiratorios** en La Serena (2), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (1) y Santiago (1). **Influenza B** en Valparaíso (1), Talca (4) y Linares (1). **VRS** en La Serena (2), Valparaíso (1) y Chillán (1). **Metapneumovirus** en Iquique (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, otros virus respiratorios, VRS, Influenza B.

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



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 SARS-CoV-2, Rinovirus, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A y otros virus respiratorios.

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

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

Según la información publicada en GISAID, Chile dispone de 47.186 genomas completos al 9 de febrero de 2024. La figura 6 contempla el número de genomas completos depositados en GISAID por el ISP.

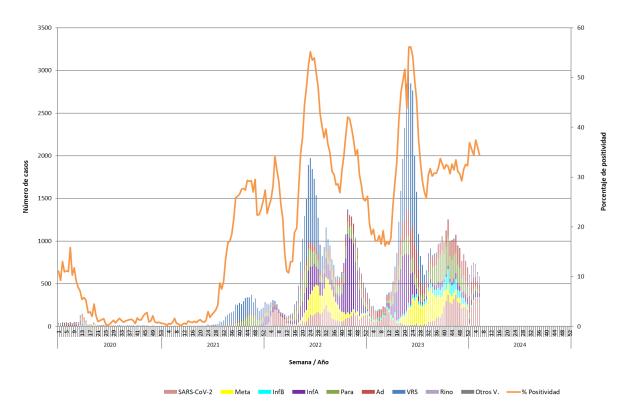
Al 9 de febrero de 2024, Chile dispone de 27.496 genomas de la variante Ómicron y 4.627 genomas de la variante XBB (incluyendo subvariantes) depositados en GISAID. Desde la última actualización del seguimiento de variantes (29 de enero de 2024), OMS señala las siguientes variantes de interés (VOIs): 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=265), FL.1.5* (n=52), GK.1* (n=352), HK.3* (n=48), HV.1 (n=164), JD.1.1*(n=294), JG.3 (n=41) y XBB.1.5 (n=76) * y la subvariante de Ómicron JN.1*(n=275), figura 7.

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 se registran nuevos casos vinculados a la subvariante JN.1(n=2)

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.

Figura Nº1. 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.



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.
	5	601	637	7	85	38	57	2	7	330	90	21
2024	6	556	584	4	78	22	42	6	1	340	84	7
	1-6	4018	4011	28	720	320	347	58	51	1524	877	86
	5	189	1	26	79	12	2	17	5	48	-	-
2023	6	185	1	13	66	15	4	18	7	62	-	-
2023	1-6	1569	1	177	536	183	61	89	70	453	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
	5	309	-	48	18	14	62	0	2	165	-	-
2022	6	298	-	24	16	13	45	0	2	198	-	-
2022	1-6	1704	-	393	114	189	451	0	13	544	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
	5	2	1	0	1	1	0	0	0	-	-	-
2021	6	4	-	1	2	0	0	0	1	-	-	-
2021	1-6	16	-	4	7	3	0	0	2	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
	5	44	-	1	21	13	7	1	1	-	-	-
2020	6	38	-	1	16	6	8	6	1	-	-	-
2020	1-6	248	-	9	102	52	35	26	24	-	-	-
	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° 6.

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	37	10	11			1				10		
Iquique	26	14	14		2		1		1	8	2	
Antofagasta	39	4	4		_		2			2		
Copiapó	12	3	3		2		_			1		
La Serena	84	38	41	2	6	1	5			18	7	2
San Felipe	6	1	1							1		_
Valparaíso	68	23	23	1	1	1	1	1		8	10	
San Antonio	36	20	20		2	2	1			12	3	
Viña del Mar	51	21	21		2	2	2			8	7	
Rancagua	109	31	33		10	1	2			16	4	
Talca	153	62	65		10	1	4	4		40	6	
Curicó	42	19	20		6	2	1			9	2	
Linares	109	43	43		6	1	1	1		33	1	
Concepción	138	50	55		11	1	5			31	7	
Talcahuano	59	23	24		4	1	1			14	4	
Chillán	35	16	22	1	1	2				13	4	1
Temuco	79	37	41		9	3				23	4	2
Valdivia	80	29	29							23	6	_
Osorno	59	19	19		1					13	4	1
Puerto Montt	66	10	10				2			3	5	
Castro	7	1	1				_				1	
Ancud	0	0	0									
Coyhaigue	35	9	9		1					7	1	
Punta Arenas*	0	0	0									
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	12	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	52	13	13		2	2	2			3	4	
R.M. Occidente San Juan de Dios	73	8	9				2			4	2	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	81	17	17							17		·
R.M. Oriente Hospital del Tórax	22	4	4			1				3		
R.M. Oriente Hospital Militar	2	0	0									
Centinelas Ambulatorios			•							1		
Iquique, Cirujano Aguirre	1	1	1				1					
Iquique, Alto Hospicio	4	4	4				1			3		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	0	0				<u> </u>			Ť		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3	3		1					2		
Maule, Cerro Alto	5	4	5		1		1			3		
Talcahuano, San Vicente	12	7	7		<u> </u>		2			5		
Temuco, Santa Rosa	2	2	2				<u> </u>			2		
Temuco, Labranza	1	0	0									
Aysén, Victor Domingo Silva	2	1	1							1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1							1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0	0							<u> </u>		
Santiago, Consultorio 5	5	3	3							3		
Otros R.M**	5	5	5				5			Ť		
TOTAL (* sin datos)	1617	556	584	4	78	22	42	6	1	340	84	7



Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 6.

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	26	5	5							5		
Iquique	7	5	5		2					3		
Antofagasta	13	2	2							2		
Copiapó	6	1	1		1							
San Felipe	6	1	1							1		
Valparaíso	30	10	10		1					3	6	
San Antonio	4	2	2							1	1	
Viña del Mar	18	5	5			1				3	1	
Rancagua	57	8	8		1					7		
Talca	40	11	11				1	1		7	2	
Curicó	13	5	5		1					3	1	
Linares	6	1	1							1		
Concepción	97	35	39		8	1	3			21	6	
Talcahuano	44	16	16				1			13	2	
Chillán	34	15	21	1	1	2				12	4	1
Temuco	24	10	10		1					7		2
Valdivia	30	8	8							4	4	
Osorno	18	1	1								1	
Puerto Montt	66	10	10				2			3	5	
Castro	7	1	1								1	
R.M. Sur Exequiel González C.	12	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	30	7	7		1	2				2	2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	2	2							2		
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	5	5							5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	21	4	4			1				3		
R.M. Oriente Hospital Militar	2	0	0									
TOTAL	665	170	180	1	17	7	7	1	0	108	36	3

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.



Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 6.

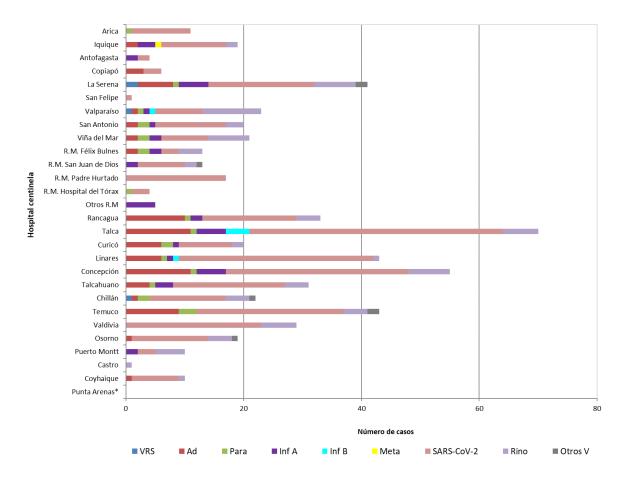
Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	Nº virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	1	0	0									
Antofagasta	13	1	1				1					
Copiapó	2	0	0									
La Serena	2	0	0									
Valparaíso	2	0	0									
Viña del Mar	2	2	2				1			1		
Rancagua	1	1	2		1					1		
Talca	23	8	8		3		1	1		3		
Linares	51	20	20							20		
Talcahuano	1	0	0									
Chillán	1	1	1							1		
Temuco	1	0	0									
Valdivia	27	14	14							13	1	
Osorno	19	12	12							11	1	
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0	0									
R.M. Occidente San Juan de Dios	5	4	5							2	2	1
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	4				1			3		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	3	0	0									
Copiapó, B. Mellivobsky	3	3	3		1					2		
Maule, Cerro Alto	5	4	5		1		1			3		
Talcahuano, San Vicente	12	7	7				2			5		
Temuco, Santa Rosa	2	2	2	•						2		
Temuco, Labranza	1	0	0									
Aysén, Victor Domingo Silva	2	1	1							1		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1	1							1		
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0	0									
Santiago, Consultorio 5	5	3	3							3		
TOTAL	194	90	93	0	6	0	8	1	0	73	4	1



Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°6.

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	20		9		2	1					4	2
Clínica Santa María	41	13	13			1	2			8	2	
Total pacientes hospitalizados	61	13	22	0	2	2	2	0	0	8	6	2
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	53		18		7	1	1				5	4
Clínica Santa María	8	4	4					1		2	1	
Total pacientes ambulatorios	61	4	22	0	7	1	1	1	0	2	6	4
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	62	40	45		8	1	6	1		27	2	
Total pacientes urgencia	62	40	45	0	8	1	6	1	0	27	2	0

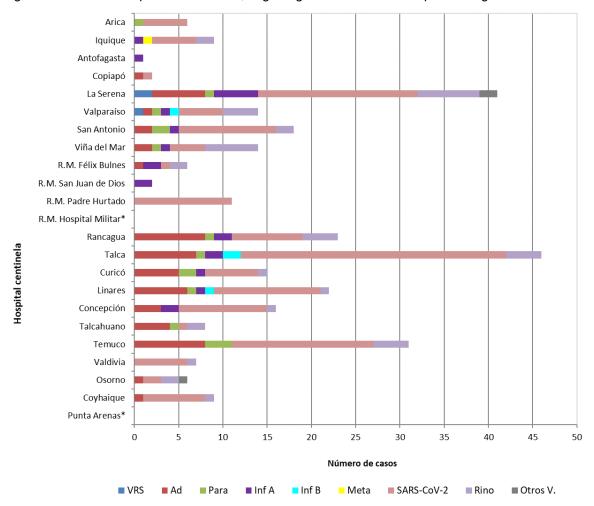
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 6.



^{*} Sin Datos.



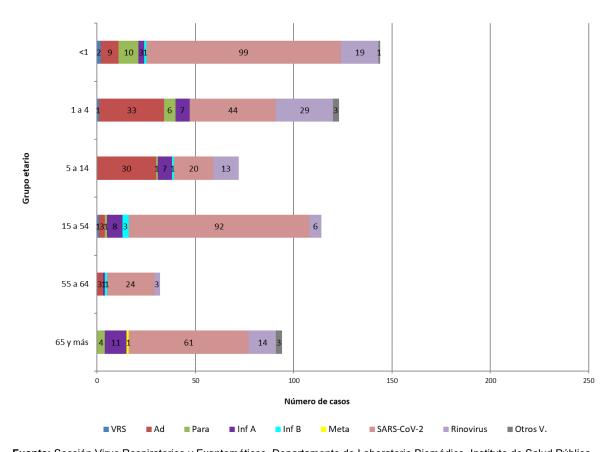
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 6.



^{*} Sin Datos.



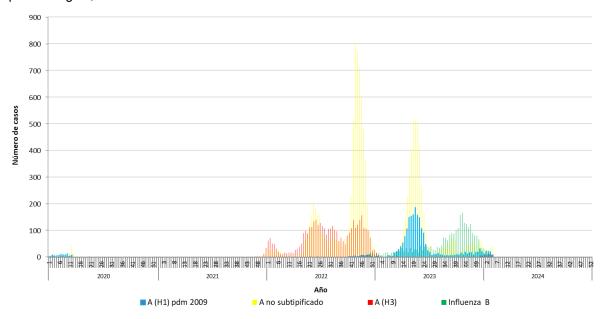
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°6.





Influenza

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



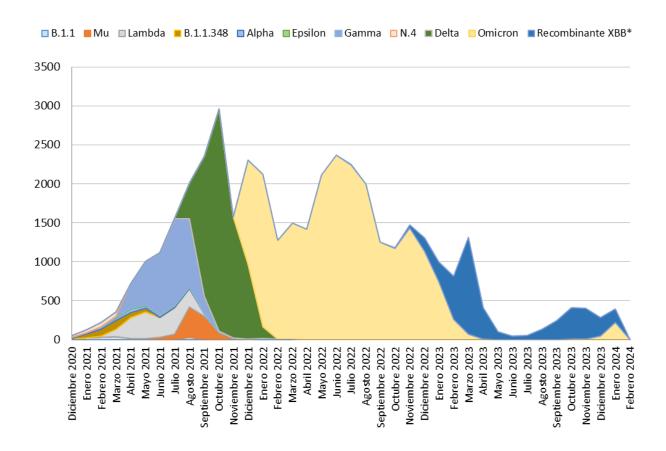
^{*}Información hasta la SE N°5 del 2024.



SARS-CoV-2

Figura Nº6: Evolución de linajes predominantes de SARS-CoV-2 en Chile, diciembre 2020 febrero 2024*.

Evolución SARS-CoV-2

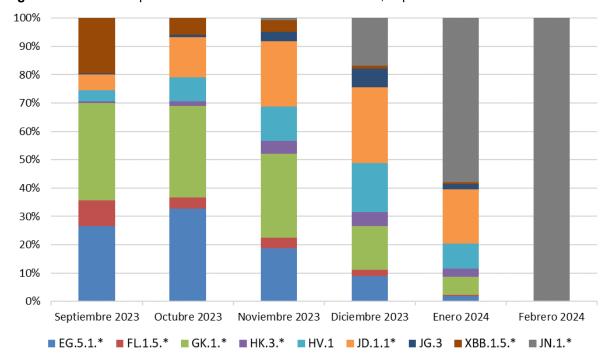


*Información hasta la SE N°6 del 2024.

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°6 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	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
	2023	2023	2023	2023	2024	2024
Arica y Parinacota	3	19	19	7	19	0
Tarapacá	0	0	0	0	0	0
Antofagasta	6	12	18	9	5	0
Atacama	22	19	9	4	2	0
Coquimbo	38	43	40	35	44	0
Valparaíso	19	45	40	24	54	0
Metropolitana	40	63	38	219	229	2
Libertador Bernardo O'Higgins	4	5	17	20	14	0
Maule	10	62	48	22	82	0
Ñuble	17	49	35	26	24	0
Biobío	11	9	18	9	5	0
Araucanía	0	37	47	42	29	0
Los Ríos	1	3	6	12	19	0
Los Lagos	4	26	25	8	14	0
Aysén	0	0	0	0	0	0
Magallanes	49	23	44	32	35	0

^{*}Información hasta la SE N°6 del 2024.

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