

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°46 del 2024 se analizaron 3.292 casos para virus respiratorios, con predominio en el grupo etario de mayores de 65 años con un 22,8%. Del total de casos analizados, 1.344 fueron casos positivos (40,8%), comportamiento similar a la SE N°45 del 2024 (41,4%).

El total de virus respiratorios confirmados en esta semana fue 1.447. Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 547 detecciones (37,8%). 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 224 SARS-CoV-2 (15,5%), 182 Parainfluenza (12,6%), 160 Influenza B (11,1%), 100 Adenovirus (6,9%), 71 Metapneumovirus (4,9%), 61 Influenza A (4,2%), 60 Otros virus respiratorios (4,2%) y 42 VRS (2,9%).

En relación a SARS-CoV-2, en el mes de octubre existió una preponderancia de la circulación de KP.3.1.1 (n=122), correspondiente al 76,72% de los casos secuenciados en el periodo.

Hasta la SE N°46 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Rinovirus (30,6%), Influenza A (18,8%), VRS (11,6%), SARS-CoV-2 (10,3%), Metapneumovirus (9,2%), Parainfluenza (7,5%), Adenovirus (6,8%), Otros virus respiratorios (2,8%) e Influenza B (2,4%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica N°46 del 10 al 16 de noviembre de 2024, se analizaron 3.292 casos para virus respiratorios, de ellos 1.344 (40,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (5), Iquique (10), Antofagasta (9), Copiapó (5), La Serena (27), San Felipe (4), Valparaíso (13), San Antonio (15), Viña del Mar (23), Rancagua (17), Talca (62), Linares (35), Concepción (59), Talcahuano (35), Chillán (12), Temuco (30), Valdivia (19), Osorno (18), Puerto Montt (21), Castro (4), Coyhaique (24), Punta Arenas (37) y Santiago (63).

SARS-CoV-2 en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (11), Copiapó (5), La Serena (7), San Felipe (1), Valparaíso (23), San Antonio (9), Viña del Mar (12), Rancagua (17), Talca (32), Linares (13), Concepción (14), Talcahuano (5), Chillán (4), Temuco (7), Valdivia (14), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (2), Coyhaique (10), Punta Arenas (10) y Santiago (22). **Parainfluenza** en Arica (2), Iquique (8), Antofagasta (2), La Serena (6), San Felipe (1), Valparaíso (4), San Antonio (8), Viña del Mar (13), Rancagua (11), Talca (15), Linares (7), Concepción (9), Talcahuano (4), Chillán (2), Temuco (16), Valdivia (5), Osorno (4), Puerto Montt (5), Castro (2), Coyhaique (13), Punta Arenas (31) y Santiago (14). **Influenza B** en Arica (2), Iquique (5), Antofagasta (9), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), San Antonio (6), Viña del Mar (7), Rancagua (4), Talca (30), Curicó (1), Linares (18), Concepción (15), Talcahuano (4), Chillán (4), Temuco (7), Valdivia (6), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (6), Punta Arenas (5) y Santiago (20). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (4), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (4), San Antonio (4), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (10), Linares (4), Concepción (9), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (15), Valdivia (7), Osorno (4), Coyhaique (7), Punta Arenas (12) y Santiago (8). **Metapneumovirus** en Arica (2), Iquique (1), Copiapó (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (4), Linares (1), Concepción (10), Talcahuano (13), Chillán (8), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (3), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (11) y Santiago (1). **Influenza A** en Iquique (2), Antofagasta (15), La Serena (2), Viña del Mar (1), Talca (12), Linares (7), Concepción (10), Talcahuano (5), Temuco (1), Osorno (4), Castro (1) y Santiago (1). **Otros virus respiratorios** en La Serena (8), Talcahuano (27), Temuco (1), Osorno (5), Puerto Montt (3) y Santiago (16). **VRS** en La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (3), Concepción (6), Talcahuano (2), Temuco (3), Valdivia (8), Osorno (5), Puerto Montt (2), Coyhaique (5), Punta Arenas (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, Parainfluenza, Influenza B, Metapneumovirus, Adenovirus, otros virus respiratorios, Influenza A y VRS.

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 **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.

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 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 Aguda 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.

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

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

En la Tabla N°5 se muestra la detección de virus respiratorios en 1 centro privado de Santiago.

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Rinovirus, Influenza B, SARS-CoV-2, Parainfluenza, VRS, Adenovirus y Metapneumovirus.

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

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que se mantiene una baja 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 (72,2% vs 27,8%).

En relación a SARS-CoV-2, según la información publicada en GISAID, Chile dispone de 49.484 genomas completos al 15 de noviembre de 2024. La Figura N°6 contempla los datos obtenidos a partir de los genomas completos secuenciados por el ISP y depositados en GISAID, y los pendientes de liberación.

Al 15 de noviembre de 2024, Chile dispone de 29.792 genomas de la variante Ómicron y 4.689 genomas de la variante XBB (incluyendo subvariantes) depositados en GISAID. Desde la última actualización del seguimiento de variantes, OMS señala las siguientes variantes de interés al 28 de junio 2024 (VOIs): BA.2.86 y JN.1 (denominada comúnmente *Pirola*) detectado en Chile en noviembre del 2023; y desde el 24 de septiembre se destacan las siguientes variantes bajo monitoreo (VUMs): JN.1.7, KP.2, KP.3, KP.3.1.1, JN.1.18, LB.1 y XEC. Todas ellas con características genéticas que las relacionan con la variante Ómicron JN.1.

Las subvariantes que destacan en la vigilancia nacional de SARS-CoV-2 según fecha de toma de muestra, entre mayo a octubre 2024 corresponden a recombinantes de XBB: GK.1* (n=1), HK.3* (n=1), HV.1 (n=0), JD.1.1*(n=0), JG.3 (n=2) y XBB.1.5 (n=0) * y las subvariantes de Ómicron JN.1*(n=12), JN.1.7(n=4), JN.1.18(n=0), KP.3*(n=20), KP.2*(n=53), KP.3.1.1(n=228) y LB.1(n=33). Figura N°7.

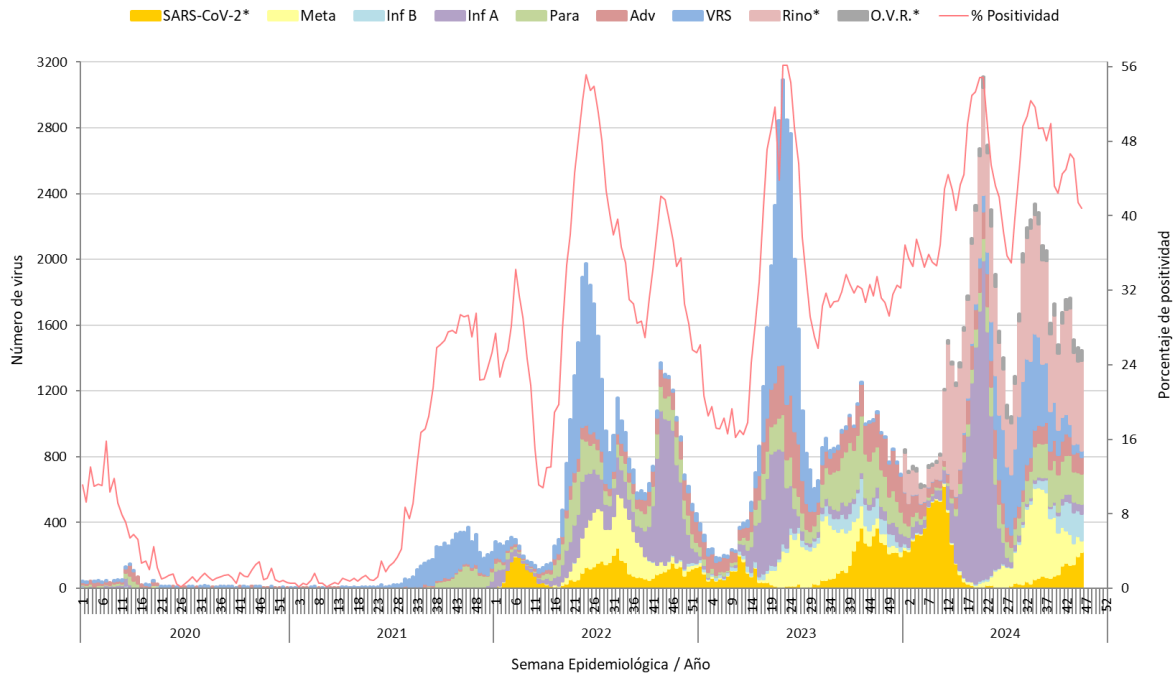
Pertenciente a las VUMs indicadas por OMS, en Chile han sido detectada la introducción de las variantes KP.2 y KP.3 en muestras obtenidas en el mes de junio y julio de 2024, respectivamente. Así como también se detectó la introducción de la variante LB.1* en muestras obtenidas en julio y septiembre de 2024, y más recientemente la introducción de la variante XEC (n=3) en muestras obtenidas en septiembre y octubre de 2024.

En el mes de octubre existió una preponderancia de la circulación de KP.3.1.1 (n=122), correspondiente al 76.72% de los casos secuenciados en el periodo. 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, con fecha de toma de muestra entre los periodos de mayo y octubre 2024, cuyo detalle se incluye en la Tabla N°7.

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

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.
2024	45	1327	1461	50	123	189	42	155	119	199	501	83
	46	1344	1447	42	100	182	61	160	71	224	547	60
	1-46	65861	72357	8385	4898	5454	13603	1721	6666	7428	22169	2033
2023	45	1028	-	9	184	274	57	112	70	322	-	-
	46	1075	-	7	204	243	64	124	62	371	-	-
	1-46	46624	-	13107	7242	6761	6372	2303	6190	4649	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	45	1289	-	9	104	150	854	7	43	122	-	-
	46	1205	-	10	104	124	763	8	40	156	-	-
	1-46	35732	-	9095	2465	4583	9606	27	5417	4539	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	45	341	-	189	12	135	0	0	5	-	-	-
	46	371	-	217	14	131	1	0	8	-	-	-
	1-46	3863	-	2771	248	802	1	0	41	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	45	12	-	1	1	2	0	0	8	-	-	-
	46	12	-	2	4	5	0	0	1	-	-	-
	1-46	1317	-	69	497	321	188	63	179	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-
2019	45	129	-	15	28	22	5	23	36	-	-	-
	46	81	-	5	14	17	5	12	28	-	-	-
	1-46	20545	-	8588	1705	2414	3919	2558	1361	-	-	-
	Total	20949	-	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-	-	-

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

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°46.

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	43	13	14		1	2		2	2	2	5	
Iquique	45	21	23		3	6	2	1	1	1	9	
Antofagasta	120	39	41			2	13	7		10	9	
Copiapó	27	9	11		1				1	4	5	
La Serena	105	44	50	2		5	2	2		7	24	8
San Felipe	21	7	7			1		1		1	4	
Valparaíso	125	49	50	2	4	4		2	3	22	13	
San Antonio	70	38	42		4	8		6		9	15	
Viña del Mar	131	53	57	1	2	12	1	6	3	10	22	
Rancagua	103	49	52		2	11		4	1	17	17	
Talca	401	155	161	1	9	15	11	30	4	31	60	
Curicó	3	1	1					1				
Linares	205	88	88	3	4	7	7	18	1	13	35	
Concepción	290	123	128	5	9	8	9	15	10	13	59	
Talcahuano	168	77	90	2	1	4	4	4	11	4	34	26
Chillán	86	33	33		3	2		4	8	4	12	
Temuco	153	62	76	3	15	16		5	1	7	28	1
Valdivia	135	55	61	8	7	5		6	2	14	19	
Osorno	122	43	47	5	4	4	4	3	3	1	18	5
Puerto Montt	87	26	28	2		4		1	1	1	16	3
Castro	24	11	11			2	1	1	1	2	4	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	90	53	63	1	7	12		6	4	9	24	
Punta Arenas	209	99	105	1	11	31		5	11	9	37	
FF.AA. Punta Arenas*	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	71	34	41		3	7		2		5	20	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	129	55	57		4	4	1	5	1	1	30	11
R.M. Occidente San Juan de Dios	114	25	27			3		4		11	9	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	61	4	4		1					3		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	3	3					3				
R.M. Oriente Hospital Militar	6	4	4	1							3	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	3	1	1							1		
Iquique, Cirujano Aguirre	4	2	2					1			1	
Iquique, Alto Hospicio	11	5	6		1	2		3				
Antofagasta, Cefam Corvallis	9	5	5				2	2		1		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1							1		
Coquimbo, Cefám Sergio Aguilar	6	6	6		1	1		1			3	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1							1		
Viña, Gómez Carreño	9	4	4			1		1		1	1	
Viña, Miraflores	6	2	2		1					1		
Maule, Cerro Alto	7	5	5		1		1			1	2	
Concepción, V M Fernández	6	4	4	1		1	1			1		
Talcahuano, San Vicente	7	6	6				1		2	1	1	1
Temuco, Santa Rosa	4	4	4				1	1			2	
Temuco, Labranza	2	1	1					1				
Puerto Montt, SAPU Angelmó	9	6	6			1					5	
Aysén, Víctor Domingo Silva	16	6	6	4		1				1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	2	2		1					1		
Santiago, Consultorio Steeger	4	3	3					2			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	3	3							2		1
Santiago, Consultorio 5	10	0	0									
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0	0									
Otros R.M**	4	4	4					4				
TOTAL (* TÉCNICA SUSPENDIDA)	3292	1344	1447	42	100	182	61	160	71	224	547	60

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

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°46.

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	21	4	4			1		1	1		1	
Iquique	5	2	2								2	
Antofagasta	28	8	8					1		4	3	
Copiapó	11	4	4							2	2	
La Serena	44	11	12			1				5	5	1
San Felipe	21	7	7			1		1		1	4	
Valparaíso	52	21	21						2	14	5	
San Antonio	3	1	1		1							
Viña del Mar	44	12	12			2		2	1	5	2	
Rancagua	61	26	28			4		3	1	13	7	
Talca	88	34	36		2	6	2	5	1	10	10	
Curicó	3	1	1					1				
Linares	5	0	0									
Concepción	132	59	59	1	5	4	9	5	5	5	25	
Talcahuano	49	11	15					1	2	2	5	5
Chillán	85	33	33		3	2		4	8	4	12	
Temuco	58	15	16		1	3		2		5	5	
Valdivia	50	15	16	3	1	1		2	1	5	3	
Osorno	32	8	9	1	1	1	2				3	1
Puerto Montt	87	26	28	2		4		1	1	1	16	3
Castro	19	8	8			1	1		1	1	4	
Coyhaique	11	6	6			2		2		1	1	
Punta Arenas	26	9	9			7			1		1	
R.M. Sur Exequiel González C.	70	34	41		3	7		2		5	20	4
R.M. Occidente Félix Bulnes	45	12	13		2		1	2	1		4	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	59	11	13			2		1		5	5	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	14	2	2							2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	2	2					2				
R.M. Oriente Hospital Militar	6	4	4	1							3	
TOTAL	1138	386	410	8	19	49	15	38	26	90	148	17

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 positivos y virus respiratorios detectados en pacientes ambulatorios de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°46.

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	2	1	1						1			
Antofagasta	23	11	12			1	7	3			1	
Copiapó	1	0	0									
Valparaíso	10	3	3							3		
Viña del Mar	4	0	0									
Rancagua	3	2	3		1	1					1	
Talca	122	45	48		3	1	3	12	2	11	16	
Linares	134	55	55	1	3	7	5	11	1	6	21	
Talcahuano	11	2	2				1		1			
Chillán	1	0	0									
Temuco	4	1	1							1		
Valdivia	11	9	9			1		3		4	1	
Osorno	36	19	19	1		3	1	3	2	1	6	2
Castro	1	1	1					1				
Coyhaique	1	1	1					1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	8	1	1			1						
R.M. Occidente San Juan de Dios	12	7	7					1		4	2	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	1	1					1				
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	3	1	1							1		
Iquique, Cirujano Aguirre	4	2	2					1			1	
Iquique, Alto Hospicio	11	5	6		1	2		3				
Antofagasta, Cesfam Corvallis	9	5	5				2	2		1		
Copiapó, B. Mellivobsky	3	1	1							1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	6	6	6		1	1		1			3	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	1	1							1		
Viña, Gómez Carreño	9	4	4			1		1		1	1	
Viña, Miraflores	6	2	2		1					1		
Maule, Cerro Alto	7	5	5		1		1			1	2	
Concepción, V M Fernández	6	4	4	1		1	1			1		
Talcahuano, San Vicente	7	6	6				1		2	1	1	1
Temuco, Santa Rosa	4	4	4				1	1			2	
Temuco, Labranza	2	1	1					1				
Puerto Montt, SAPU Angelmó	9	6	6			1					5	
Aysén, Víctor Domingo Silva	16	6	6	4		1				1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	4	2	2		1					1		
Santiago, Consultorio Steeger	4	3	3					2			1	
Santiago, Consultorio Avendaño	4	3	3							2		1
Santiago, Consultorio 5	10	0	0									
Santiago, Consultorio Barros Luco	7	0	0									
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0	0									
TOTAL	519	226	232	7	12	22	23	48	9	43	64	4

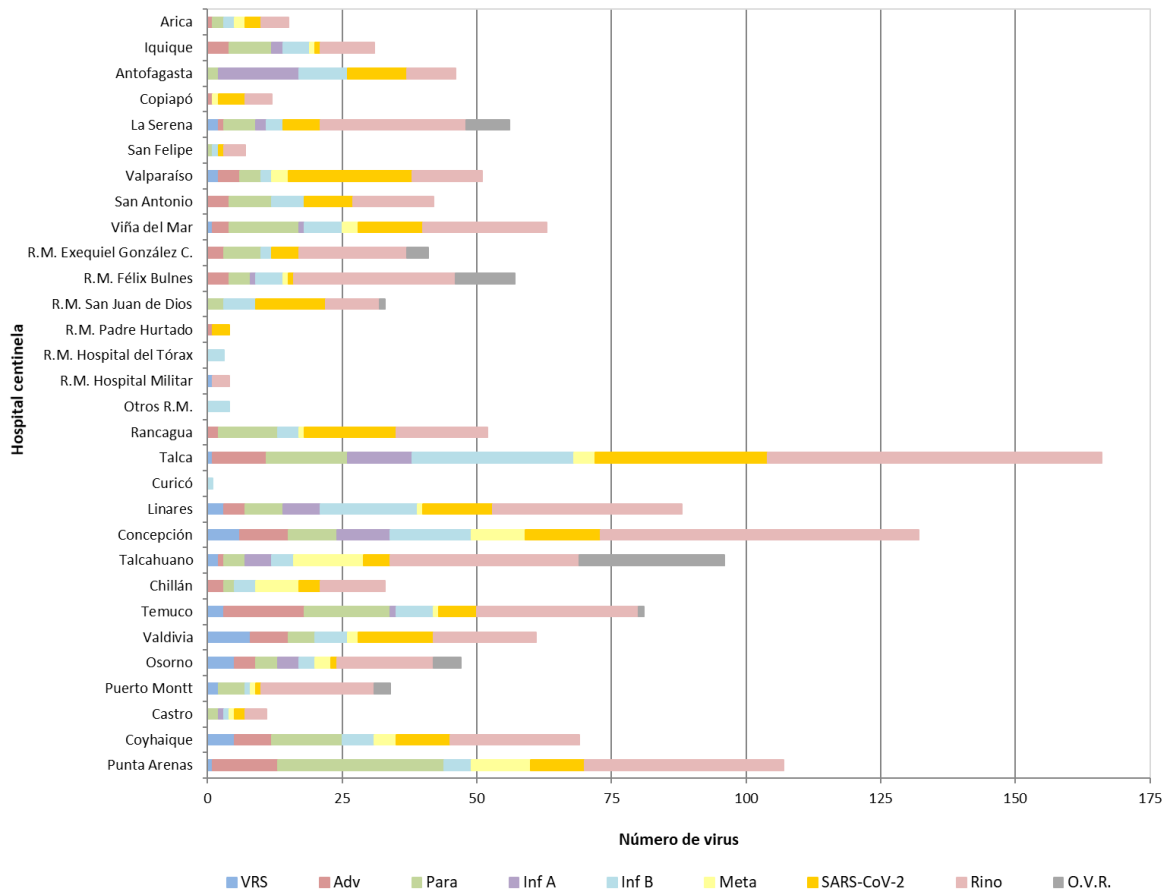
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada, semana epidemiológica N°46.

Clinicas privadas	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												
Clinica Santa María	66	29	39	1	6	3		6		7	13	3
Total pacientes hospitalizados	66	29	39	1	6	3	0	6	0	7	13	3
Pacientes ambulatorios												
Clinica Santa María	42	20	25	1	1	3		6	1	6	7	
Total pacientes ambulatorios	42	20	25	1	1	3	0	6	1	6	7	0
Pacientes urgencia												
Clinica Santa María	95	47	54		6	3	2	15		10	18	
Total pacientes urgencia	95	47	54	0	6	3	2	15	0	10	18	0

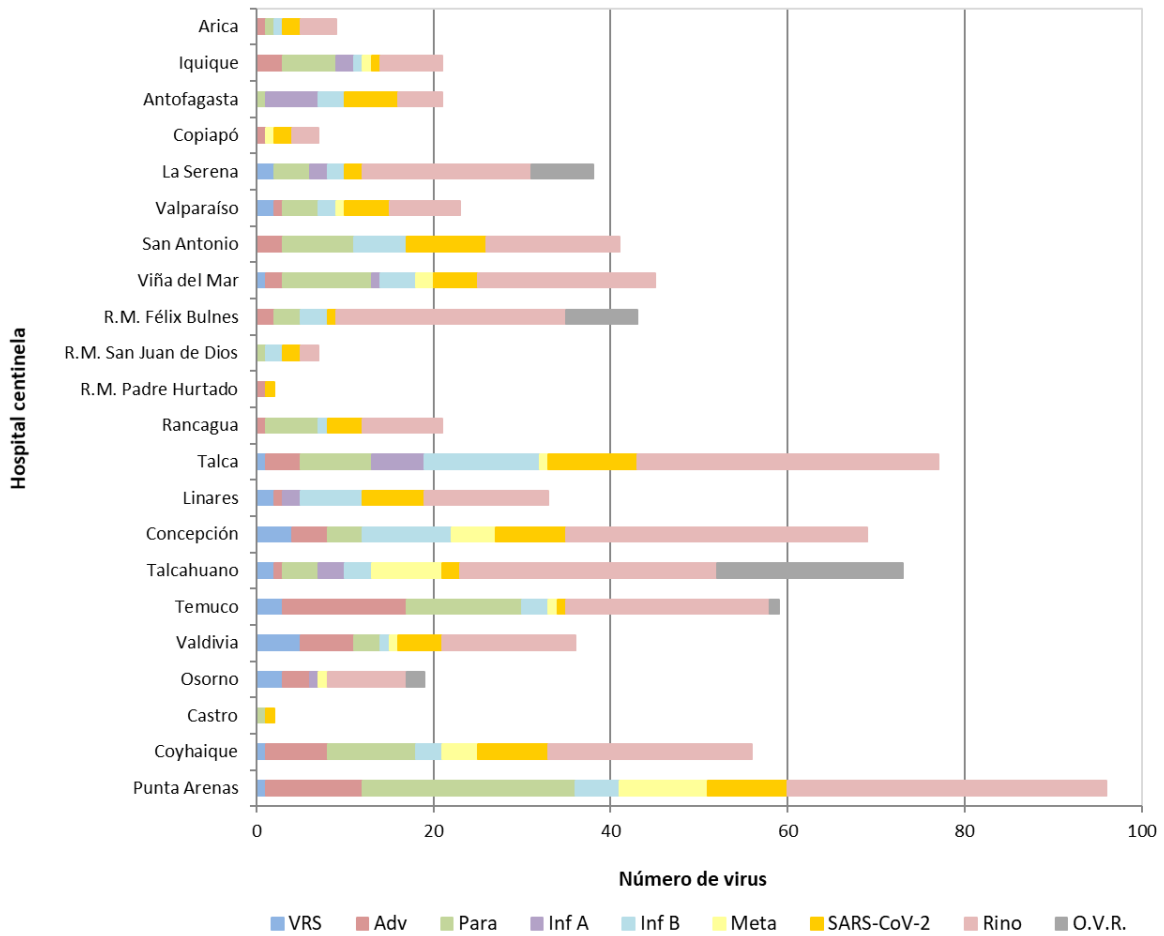
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°46.



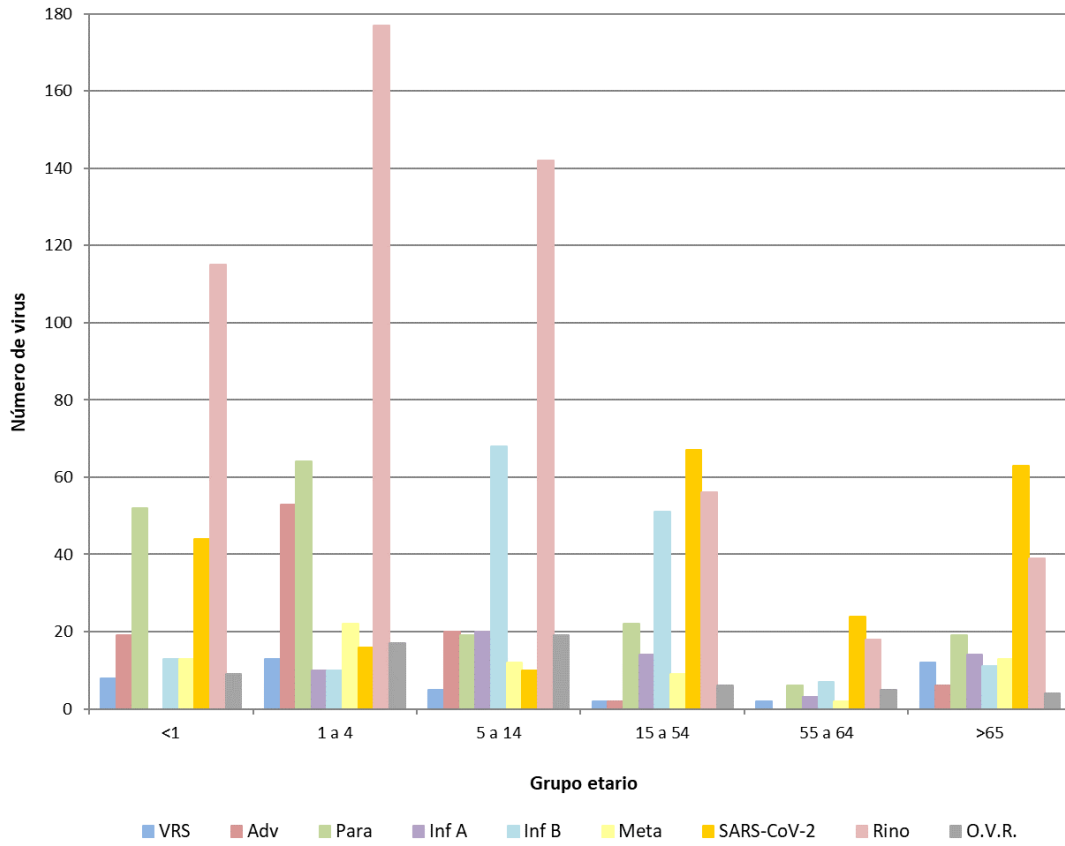
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°46.



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

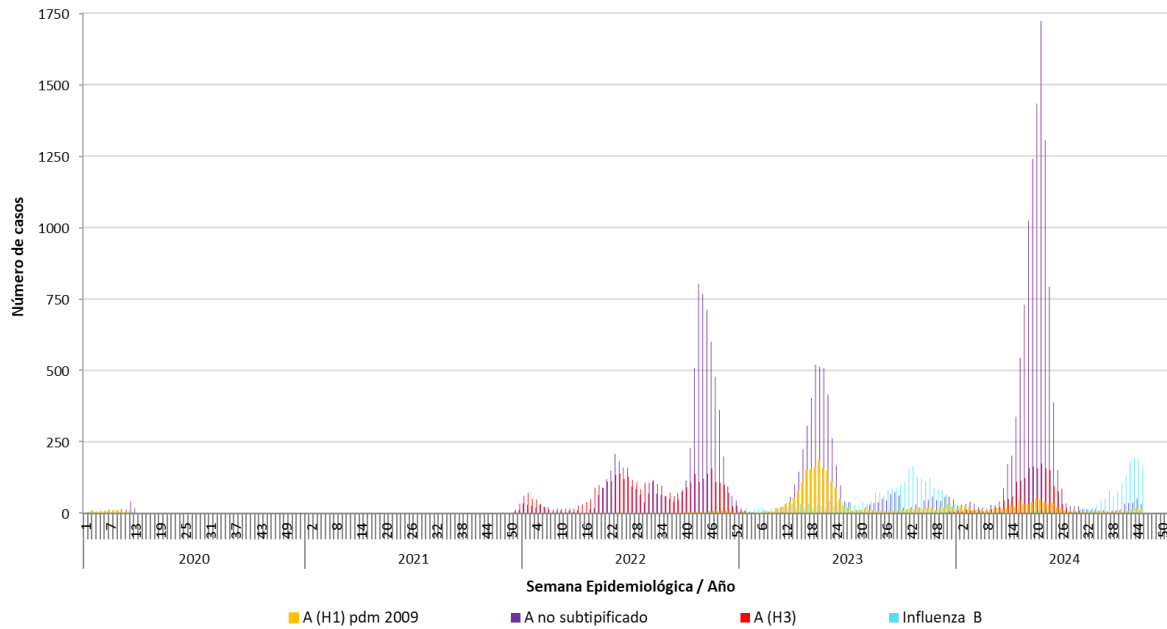
Figura N°4. Número de agentes virales detectados por grupo etario, semana epidemiológica N°46.



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**.

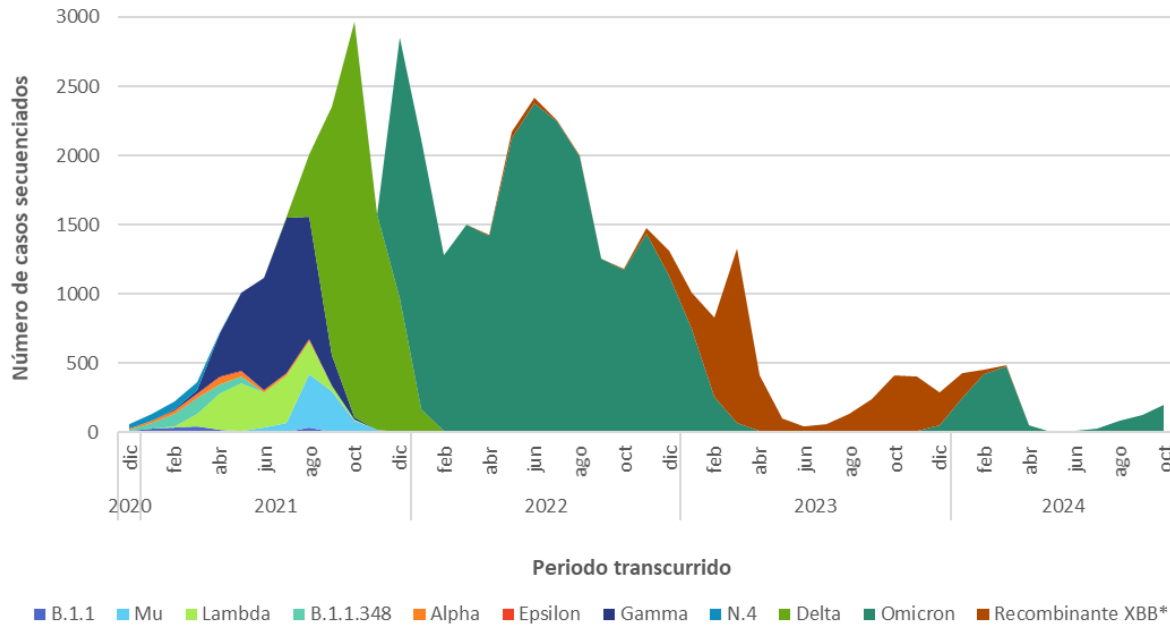


**Información hasta la SE N°45 del 2024.

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

SARS-CoV-2

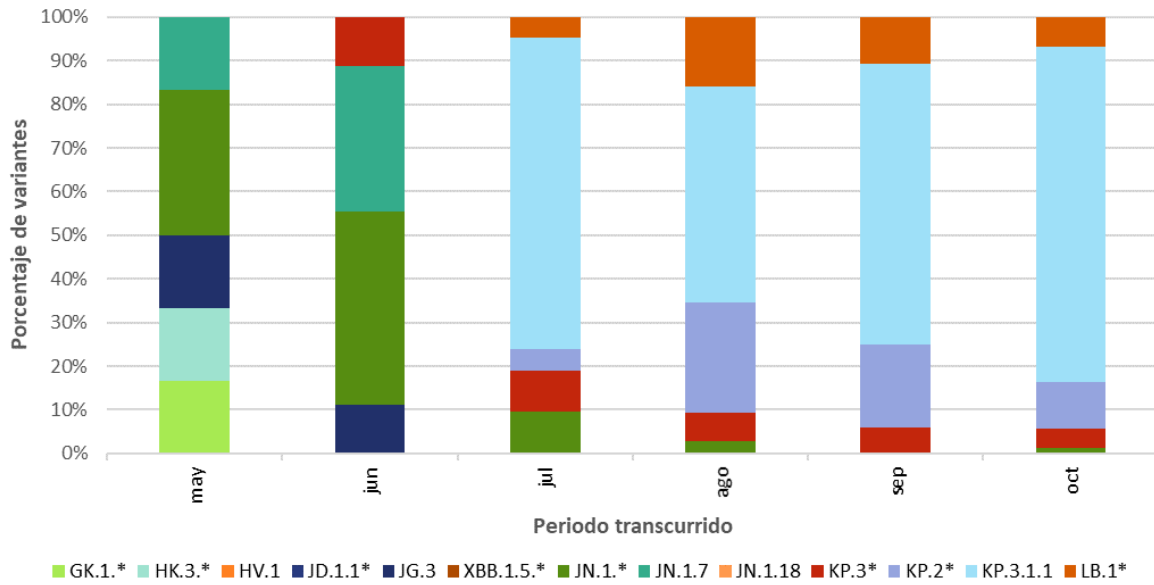
Figura N°6: Evolución de linajes predominantes de SARS-CoV-2 en Chile, diciembre 2020 a octubre 2024**.



**Información hasta la SE N°46 del 2024.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos; Subdepartamento de genómica y Genética Molecular; Departamento Laboratorio Biomédico Nacional y de Referencia. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°7: Variantes predominantes de SARS-CoV-2 en Chile, mayo a octubre del 2024**.



**Información hasta la SE N°46 del 2024.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos; Subdepartamento de genómica y Genética Molecular; Departamento Laboratorio Biomédico Nacional y de Referencia. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°6: Número de muestras recibidas en el ISP a secuenciar SARS-CoV-2 por región, mayo a octubre del 2024**.

	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Total general por Región
XV Región De Arica Y Parinacota	0	2	1	2	4	4	13
I Región De Tarapacá	0	0	0	0	3	1	4
II Región De Antofagasta	0	2	1	1	6	2	12
III Región De Atacama	0	0	0	1	0	0	1
IV Región De Coquimbo	1	4	12	8	24	9	58
V Región De Valparaiso	3	6	20	37	111	33	214
XIII Región Metropolitana	1	8	14	26	40	22	112
VI Región De O'Higgins	2	8	4	3	2	0	20
VII Región Del Maule	2	3	8	14	29	16	72
XVI Región De Ñuble	0	1	3	1	6	11	22
VIII Región Del Biobío	0	0	0	0	5	2	7
IX Región De La Araucanía	0	2	2	4	7	5	20
XIV Región De Los Ríos	0	0	0	0	0	0	0
X Región De Los Lagos	0	1	0	0	3	0	4
XI Región De Aysén	0	0	3	2	9	5	19
XII Región De Magallanes Y De La Antártica Chilena	0	0	21	32	28	2	83
Total general por periodo	9	37	89	131	277	112	661

**Información hasta la SE N°46 del 2024.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos; Subdepartamento de genómica y Genética Molecular; Departamento Laboratorio Biomédico Nacional y de Referencia. Instituto de Salud Pública de Chile.