

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°15 del 2024 se analizaron 2.914 casos para virus respiratorios, siendo 1.263 casos positivos (43,3%) con 1.366 virus positivos detectados, comportamiento superior a la SE N°14 del 2024 (40,6%). De los casos estudiados, el 22,9% correspondió al grupo mayores de 65 años.

De los 1.366 agentes virales detectados en esta semana Rinovirus es el virus con mayor frecuencia, registrando 614 casos (44,9%). El grupo de edad más afectado fue el de 1 a 4 años, como se aprecia en la Figura N°4. Seguido de 469 Influenza A (34,3%), 89 SARS-CoV-2 (6,5%), 80 Adenovirus (5,9%), 63 Parainfluenza (4,6%), 24 Otros virus respiratorios (1,8%), 19 Metapneumovirus (1,4%), 5 VRS (0,4%) y 3 Influenza B (0,2%).

A la SE N°15 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: SARS-CoV-2 (39,0%), Rinovirus (32,5%), Influenza A (12,5%), Adenovirus (8,7%), Parainfluenza (3,9%), Otros virus respiratorios (1,4%), Metapneumovirus (0,9%), Influenza B (0,6%) y VRS (0,4%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica (SE) N°15 del 7 al 13 de abril de 2024, se analizaron 2.914 casos para virus respiratorios, de ellos 1.263 (43,3%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Rinovirus** en Arica (7), Iquique (16), Copiapó (16), La Serena (30), San Felipe (2), Valparaíso (17), San Antonio (10), Viña del Mar (54), Rancagua (20), Talca (31), Curicó (19), Linares (24), Concepción (56), Talcahuano (42), Chillán (20), Temuco (41), Valdivia (12), Osorno (25), Puerto Montt (25), Castro (4), Coyhaique (12), Punta Arenas (58) y Santiago (73).

Influenza A en Arica (2), Iquique (41), Antofagasta (17), Copiapó (3), La Serena (25), Valparaíso (10), San Antonio (5), Viña del Mar (30), Rancagua (10), Talca (27), Curicó (9), Linares (85), Concepción (54), Talcahuano (41), Chillán (5), Temuco (51), Osorno (3), Puerto Montt (4), Coyhaique (3), Punta Arenas (14) y Santiago (30). **SARS-CoV-2** en Iquique (2), Copiapó (2), La Serena (1), Viña del Mar (6), Rancagua (13), Talca (5), Linares (3), Concepción (5), Talcahuano (15), Chillán (9), Temuco (4), Valdivia (4), Osorno (2), Puerto Montt (4), Castro (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (3). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (4), Copiapó (1), Viña del Mar (3), Talca (5), Curicó (7), Linares (11), Concepción (8), Talcahuano (3), Chillán (3), Temuco (11), Osorno (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (15) y Santiago (6). **Parainfluenza** en Iquique (4), Copiapó (3), La Serena (1), San Felipe (2), Valparaíso (2), San Antonio (4), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (5), Curicó (3), Linares (2), Concepción (2), Talcahuano (1), Valdivia (2), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (4), Punta Arenas (15) y Santiago (7). **Otros virus respiratorios** en Copiapó (1), La Serena (1), Talcahuano (6), Chillán (5), Osorno (1), Puerto Montt (1) y Santiago (9). **Metapneumovirus** en La Serena (1), Talcahuano (7), Chillán (8), Coyhaique (1) y Santiago (2). **VRS** en Arica (1), Iquique (1), Viña del Mar (1), Curicó (1) y Punta Arenas (1). **Influenza B** en Temuco (2) y Osorno (1).

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

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

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

En la Tabla N°5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 centros privados de Santiago.

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

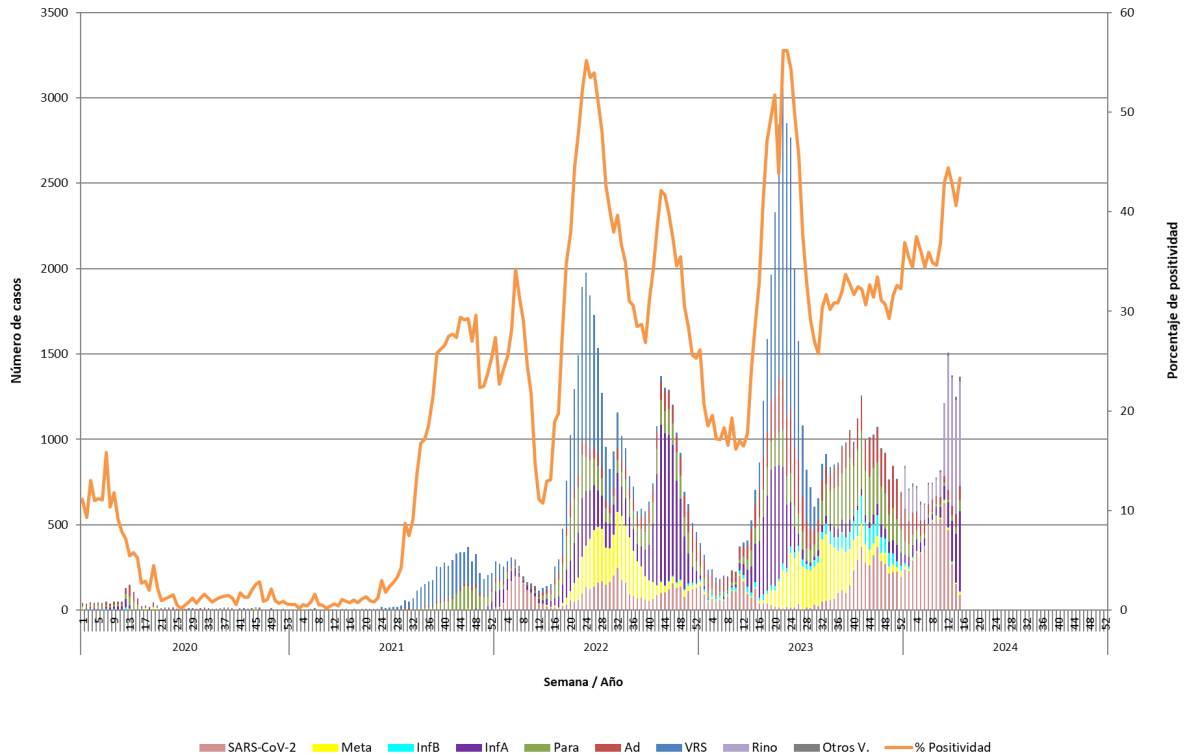
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Rinovirus, Adenovirus y Parainfluenza.

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

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que 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 (56,1% vs 43,9%).

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 N°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	14	1182	1250	4	71	42	287	0	5	154	668	19
	15	1263	1366	5	80	63	469	3	19	89	614	24
	1-15	13383	14083	58	1231	554	1757	85	131	5493	4573	201
2023	14	526	-	52	123	94	155	21	7	74	-	-
	15	703	-	87	132	97	222	32	7	126	-	-
	1-15	4835	-	409	1279	572	685	285	130	1475	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	14	143	-	26	21	29	38	0	4	25	-	-
	15	154	-	37	27	38	33	0	3	16	-	-
	1-15	3162	-	564	262	322	675	0	25	1314	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	14	7	-	2	0	5	0	0	0	-	-	-
	15	6	-	2	4	0	0	0	0	-	-	-
	1-15	55	-	11	25	17	0	0	2	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	14	107	-	2	55	44	1	1	4	-	-	-
	15	69	-	0	37	30	0	0	2	-	-	-
	1-15	939	-	34	363	254	180	58	50	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-

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

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°15.

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	27	8	10	1	1		2				6	
Iquique	54	35	41	1	4	4	17				15	
Antofagasta	53	15	15				15					
Copiapó	15	11	14		1	1	1			1	9	1
La Serena	94	50	50			1	16		1	1	30	1
San Felipe	19	4	4			2					2	
Valparaíso	75	25	25			2	6				17	
San Antonio	45	19	19			4	5				10	
Viña del Mar	192	93	96	1	3	3	29			6	54	
Rancagua	87	38	44			1	10			13	20	
Talca	229	72	73		5	5	27			5	31	
Curicó	77	38	39	1	7	3	9				19	
Linares	216	121	124		11	2	84			3	24	
Concepción	258	115	121		8	2	50			5	56	
Talcahuano	171	79	94		2		29		5	14	38	6
Chillán	99	37	50		3		5		8	9	20	5
Temuco	172	98	104		11		47	2		4	40	
Valdivia	119	12	12			2				4	6	
Osorno	78	33	33		1		3	1		2	25	1
Puerto Montt	67	30	33			1	2			4	25	1
Castro	14	8	8			1				3	4	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	54	16	17		1	3	1		1	1	10	
Punta Arenas	180	94	110	1	15	15	14			7	58	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	23	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	93	55	61		3	5	5		1		38	9
R.M. Occidente San Juan de Dios	110	21	22		1	1	5			1	14	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	101	24	25		1		8		1	1	14	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	11	3	3			1				1	1	
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	1								1	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	1	1								1	
Iquique, Cirujano Aquirre	16	14	16				14			1	1	
Iquique, Alto Hospicio	10	10	11				10			1		
Antofagasta, Cefsam Corvalis	3	2	2				2					
Copiapó, B. Mellivobsky	13	11	12			2	2			1	7	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	11	9	9				9					
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	4				4					
Viña, Gómez Carreño	2	1	1				1					
Maule, Cerro Alto	7	0	0									
Linares, San Juan de Dios	1	1	1				1					
Concepción, V M Fernández	7	4	4				4					
Talcahuano, San Vicente	33	16	21		1	1	12		2	1	4	
Temuco, Santa Rosa	8	3	3				3					
Temuco, Labranza	5	2	2				1				1	
Valdivia, Jorge Sabat	9	6	6								6	
Puerto Montt, SAPU Angelmó	3	2	2				2					
Aysén, Víctor Domingo Silva	14	5	5			1	2				2	
Santiago, Consultorio Steeger	5	5	6		1						5	
Santiago, Consultorio Avendaño	6	4	4				4					
Santiago, Consultorio Barros Luco	4	1	1				1					
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0	0									
Otros R.M**	7	7	7				7					
TOTAL (* sin datos)	2914	1263	1366	5	80	63	469	3	19	89	614	24

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°15.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	20	4	5		1		1				3	
Iquique	13	8	9		1	1	6				1	
Antofagasta	24	4	4				4					
Copiapó	9	6	8		1	1	1				5	
La Serena	23	9	9				2				6	1
San Felipe	19	4	4			2					2	
Valparaíso	26	7	7				1				6	
San Antonio	2	1	1			1						
Viña del Mar	35	14	15			1	4			1	9	
Rancagua	57	21	25			1	6			9	9	
Talca	37	8	8				2				6	
Curicó	19	5	5	1							4	
Linares	4	3	3		1		1				1	
Concepción	173	74	78		4	1	27			3	43	
Talcahuano	55	22	26				9		1	4	9	3
Chillán	67	35	48		3		5		8	7	20	5
Temuco	37	13	13				5			1	7	
Valdivia	57	9	9			2				4	3	
Osorno	27	8	8				3				5	
Puerto Montt	67	30	33			1	2			4	25	1
Castro	14	8	8			1				3	4	
Coyhaique	7	1	2		1						1	
Punta Arenas	24	2	2		1					1		
R.M. Sur Exequiel González C.	23	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	14	15			2	3				7	3
R.M. Occidente San Juan de Dios	27	4	5		1						4	
R.M. Surorientado Padre Hurtado	38	9	9				2		1	1	5	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	0	0									
R.M. Oriente Hospital Militar	5	1	1								1	
TOTAL	948	324	360	1	14	14	84	0	10	38	186	13

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°15.

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	0	0									
Antofagasta	8	4	4				4					
Copiapó	1	0	0									
Valparaíso	1	0	0									
San Antonio	1	0	0									
Viña del Mar	71	32	33		1		12			2	18	
Rancagua	7	5	6				4			1	1	
Talca	35	8	9			1	2			2	4	
Linares	103	53	55		3		39			1	12	
Talcahuano	30	2	2				1			1		
Temuco	1	1	1		1							
Valdivia	43	2	2								2	
Osorno	15	9	9					1			8	
Coyhaique	7	1	1								1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	21	12	12				4				8	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	0	0									
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	3	3			1				1	1	
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	4	1	1								1	
Iquique, Cirujano Aguirre	16	14	16				14			1	1	
Iquique, Alto Hospicio	10	10	11				10			1		
Antofagasta, Cefsam Corvalis	3	2	2				2					
Copiapó, B. Mellivobsky	13	11	12			2	2			1	7	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	11	9	9				9					
Valparaíso, Plaza Justicia	6	4	4				4					
Viña, Gómez Carreño	2	1	1				1					
Maule, Cerro Alto	7	0	0									
Linares, San Juan de Dios	1	1	1				1					
Concepción, V M Fernández	7	4	4				4					
Talcahuano, San Vicente	33	16	21		1	1	12		2	1	4	
Temuco, Santa Rosa	8	3	3				3					
Temuco, Labranza	5	2	2				1				1	
Valdivia, Jorge Sabat	9	6	6								6	
Puerto Montt, SAPU Angelmó	3	2	2				2					
Aysén, Víctor Domingo Silva	14	5	5			1	2				2	
Santiago, Consultorio Steeger	5	5	6		1						5	
Santiago, Consultorio Avendaño	6	4	4				4					
Santiago, Consultorio Barros Luco	4	1	1				1					
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0	0									
TOTAL	522	233	248	0	7	6	138	1	2	12	82	0

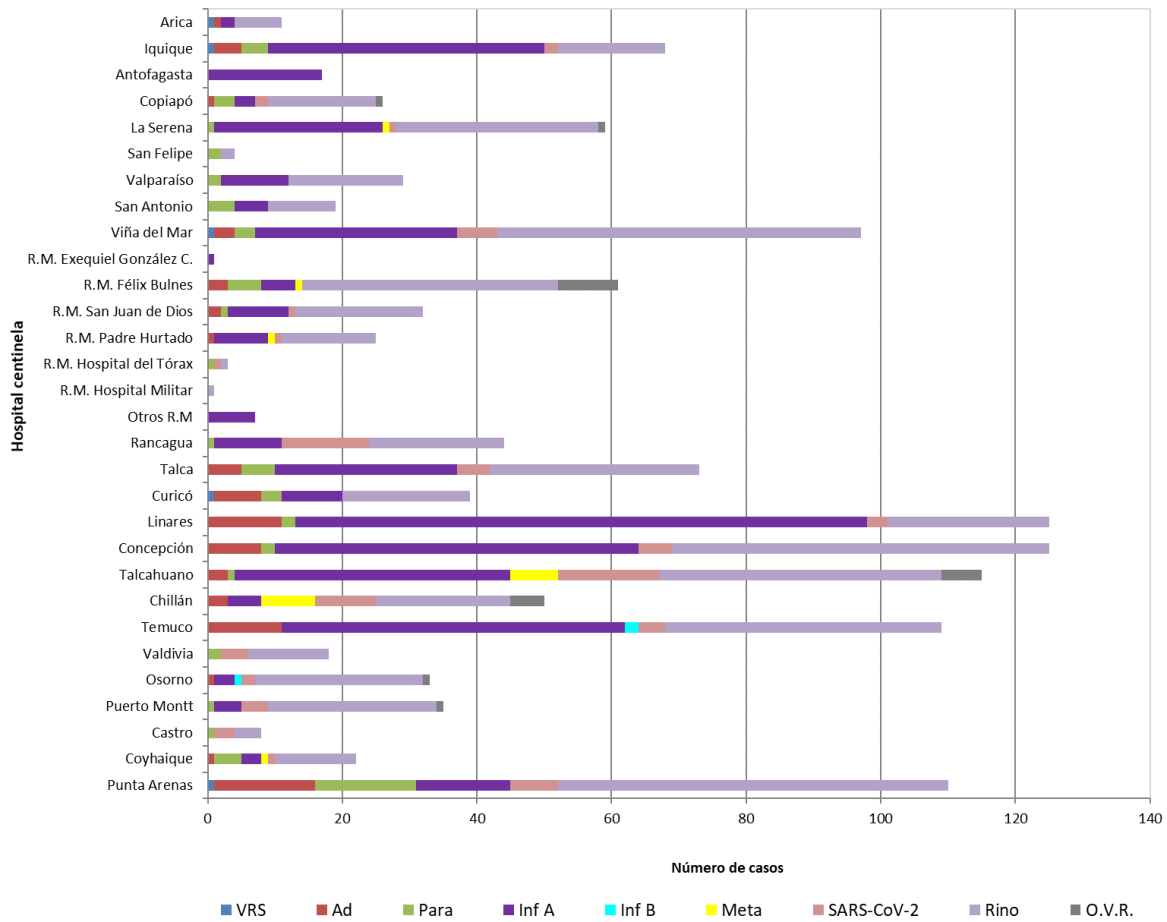
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°15.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Laboratorio Bupa Lab	39	20	20		3	3	2	1			4	7
Clínica Santa María	58	24	27			2	5			4	16	
Total pacientes hospitalizados	97	44	47	0	3	5	7	1	0	4	20	7
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	17	6	5		2		1				2	
Clínica Santa María	43	27	29		5	1	14				9	
Total pacientes ambulatorios	60	33	34	0	7	1	15	0	0	0	11	0
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	79	33	35	2	5		16			3	8	1
Total pacientes urgencia	79	33	35	2	5	0	16	0	0	3	8	1

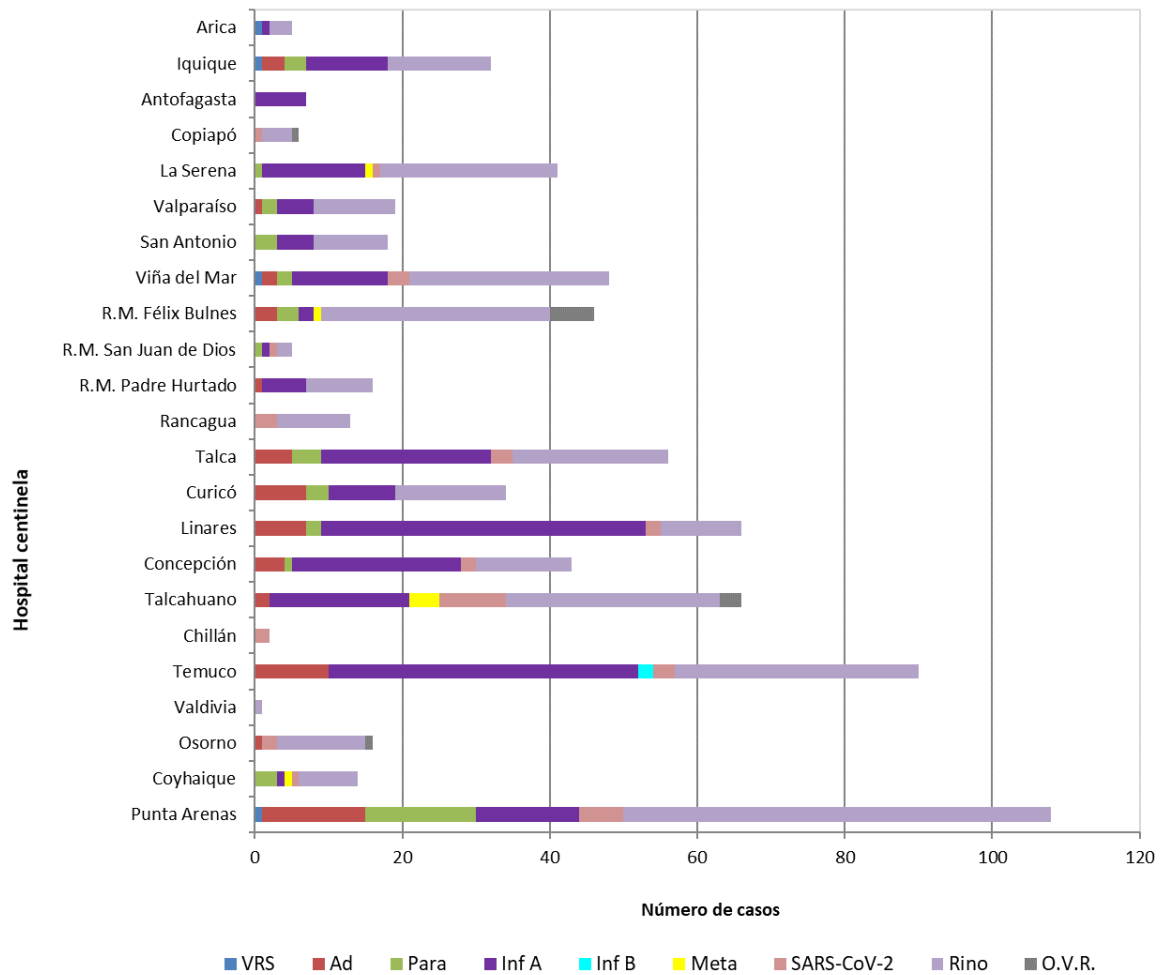
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°15.



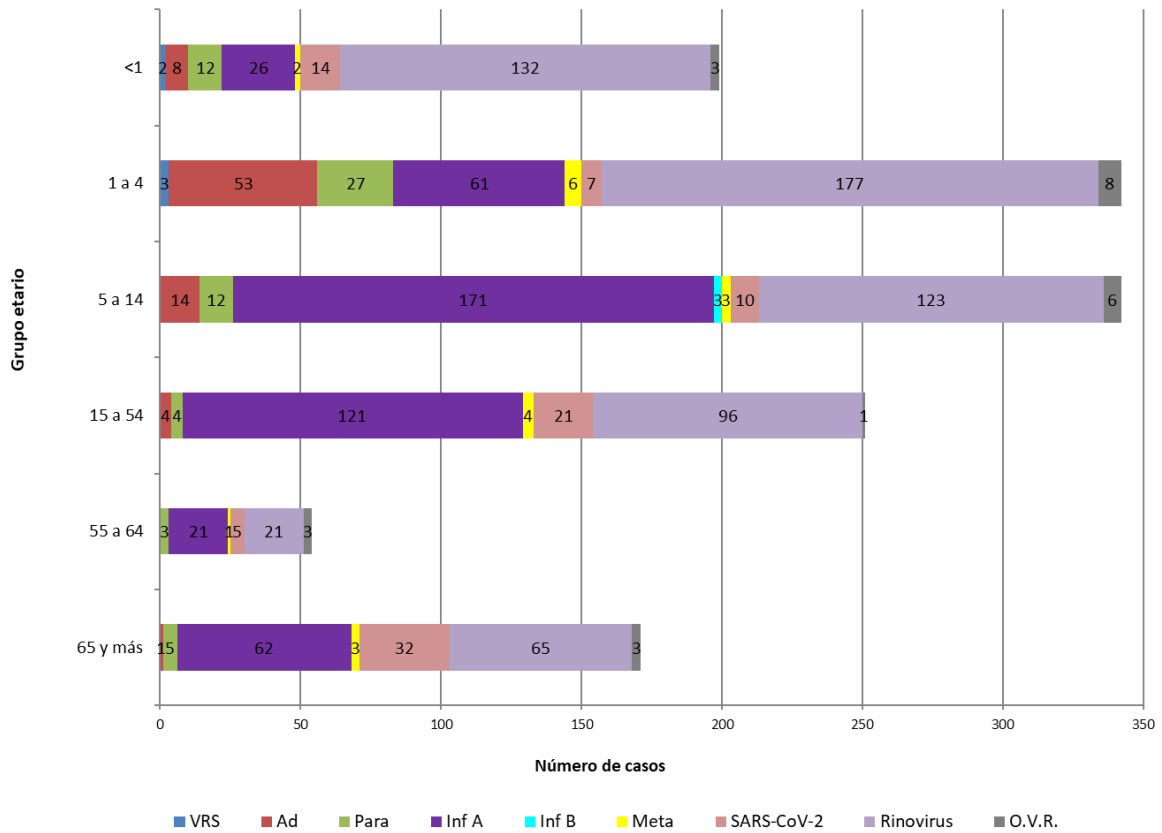
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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°15.



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

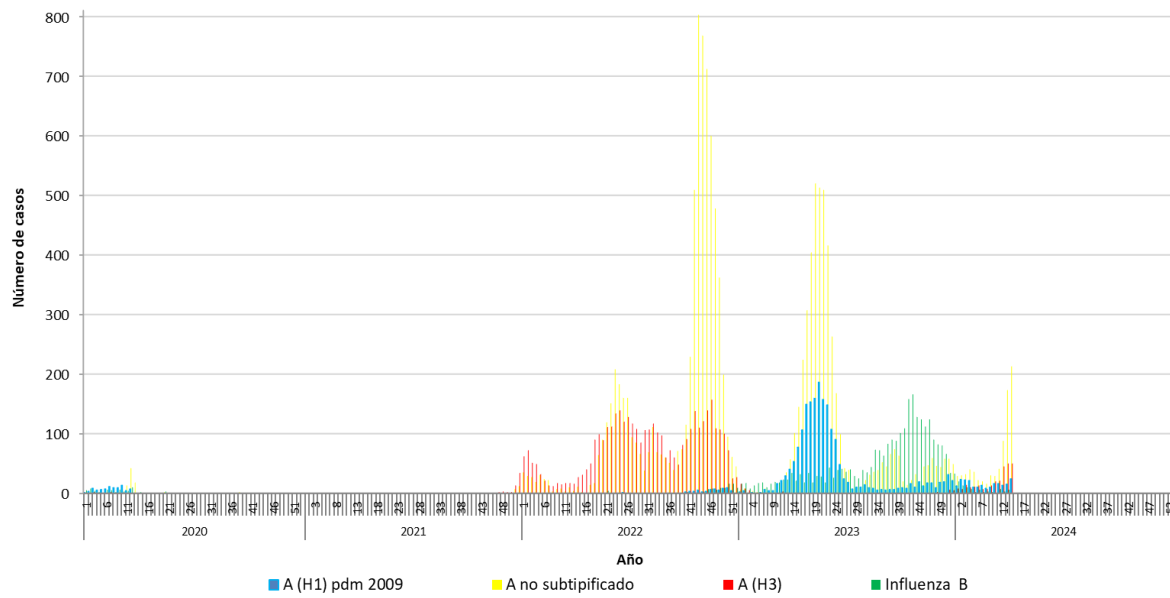
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°15.



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°14 del 2024.

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