

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.

En la SE. Nº 46 se analizaron 3.149 casos para virus respiratorios, el 38,1% de ellas resultaron positivas (759 Influenza A, 156 SARS-CoV-2, 124 Parainfluenza, 104 Adenovirus, 40 Metapneumovirus, 10 VRS y 8 Influenza B), comportamiento inferior a la semana 45 (40,5%). De los 3.149 casos estudiados, el 22,8% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.201 casos positivos en esta semana, Influenza A es el virus detectado con mayor frecuencia (63,2%). El grupo de edad más afectado fue el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de SARS-CoV-2 (13.0%), Parainfluenza (10.3%), Adenovirus (8.6%), Metapneumovirus (3.3%), VRS (0.8%) e Influenza B (0.8%).

A la SE. Nº 46 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: Influenza A (26,9%), VRS (25,5%), Metapneumovirus (15,2%), Parainfluenza (12,8%), SARS-CoV-2 (12,7%), Adenovirus (6,9%) e Influenza B (0,08%).



Resultados: En la SE. Nº 46 del 13 al 19 de noviembre de 2022, se analizaron 3.149 casos para virus respiratorios, de ellos 1.201 (38,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°46 del año 2022 con el año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Influenza A** en Arica (49), Iquique (15), Antofagasta (25), La Serena (10), San Felipe (2), Valparaíso (16), San Antonio (23), Rancagua (26), Talca (80), Curicó (6), Linares (28), Concepción (204), Talcahuano (44), Chillán (8), Temuco (41), Valdivia (14), Osorno (32), Puerto Montt (11), Coyhaique (33), Punta Arenas (34) y Santiago (58).

SARS-CoV-2 en Arica (5), Iquique (7), Antofagasta (2), Valparaíso (3), Rancagua (17), Talca (19), Curicó (4), Linares (4), Concepción (42), Chillán (1), Temuco (5), Puerto Montt (10), Punta Arenas (21) y Santiago (16).

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, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/20 del 14 de mayo del 2010.

<u>Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios</u>: 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 Integramédica 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 Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados</u>: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. 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.

Parainfluenza en Arica (1), Iquique (2), Antofagasta (3), La Serena (6), Valparaíso (9), San Antonio (2), Viña del Mar (4), Rancagua (2), Talca (13), Linares (8), Concepción (29), Talcahuano (12), Chillán (4), Temuco (7), Valdivia (1), Osorno (7), Puerto Montt (2), Coyhaique (1), Punta Arenas (6) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (4), Antofagasta (7), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (3), Rancagua (10), Talca (2), Linares (5), Concepción (25), Talcahuano (8), Chillán (4), Temuco (11), Osorno (7), Coyhaique (5), Punta Arenas (6) y Santiago (5). Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (1), La Serena (6), San Felipe (1), Rancagua (3), Talca (2), Linares (2), Concepción (9), Talcahuano (7), Temuco (1), Osorno (3), Puerto Montt (3) y Punta Arenas (1). VRS en Arica (3), Viña del Mar (1), Concepción (1), Puerto Montt (3) y Punta Arenas (2). Influenza B en Concepción (1), Talcahuano (1), Punta Arenas (3) y Santiago (3).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos de Influenza A, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Adenovirus, Metapneumovirus, VRS e Influenza B.

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

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

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



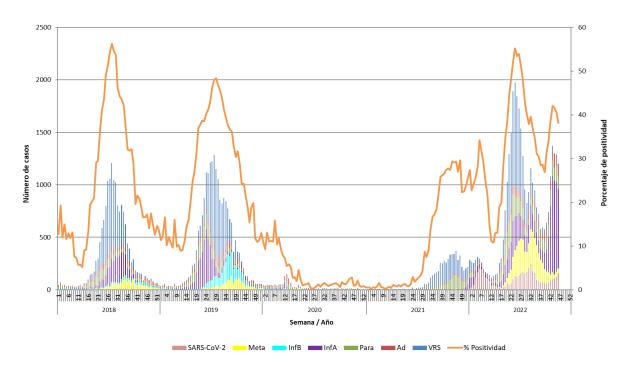
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a SARS-CoV-2, Influenza A, Adenovirus, VRS, Parainfluenza e Influenza B.

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

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

TABLAS Y FIGURAS

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 2018-2022.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la Semana Epidemiológica N°1 del 2022.



Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SARS-CoV-2
	45	1289	9	104	150	854	7	43	122
2022	46	1201	10	104	124	759	8	40	156
	1-46	35728	9095	2465	4583	9602	27	5417	4539
	45	341	189	12	135	0	0	5	-
2021	46	371	217	14	131	1	0	8	-
2021	1-46	3863	2771	248	802	1	0	41	-
	Total	5291	3523	343	1299	76	0	58	-
	45	12	1	1	2	0	0	8	-
2020	46	12	2	4	5	0	0	1	-
2020	1-46	1317	69	497	321	188	63	179	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
	45	129	15	28	22	5	23	36	-
2019	46	81	5	14	17	5	12	28	-
2019	1-46	20545	8588	1705	2414	3919	2558	1361	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-
	45	129	13	26	30	4	18	38	-
2018	46	111	7	38	15	6	13	32	-
2016	1-46	15752	7736	1273	1787	3044	550	43 40 5417 5 8 41 58 8 1 179 180 36 28 1361 1464 38	-
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463	-



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° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	108	55	3		1	46			5
Iquique	37	14			1	7		1	5
Antofagasta	55	32		6	3	20		1	2
Copiapó	5	1		1					
La Serena	52	13		1	4	3		5	
San Felipe	9	3				2		1	
Valparaíso	71	27		3	9	14			1
San Antonio	106	25			2	23			
Viña del Mar	77	5	1		4				
Rancagua	162	58		10	2	26		3	17
Talca	272	106		2	11	73		2	18
Curicó	78	10				6			4
Linares	173	35		3	6	24		2	
Concepción	580	308	1	25	29	201	1	9	42
Talcahuano	164	65		6	12	39	1	7	
Chillán	44	17		4	4	8			1
Temuco	77	49		10	6	27		1	5
Valdivia	21	12			1	11		· · ·	
Osorno	133	49		7	7	32		3	
Puerto Montt	110	29	3	· ·	2	11		3	10
Castro	0	0	-						-
Ancud	0	0							
Coyhaique	35	35		5	1	29			
Punta Arenas	204	72	2	6	6	34	2	1	21
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	24	4				4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	92	18		3	3	12			
R.M. Occidente San Juan de Dios	92	21				12			9
R.M. Suroriente Padre Hurtado	118	13		2		10	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	30	4			2	2			
R.M. Oriente Hospital Militar	10	9				2			7
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	3	3				3			
Iquique, Cirujano Aguirre	9	8		3		4			1
Iquique, Alto Hospicio	13	7		1	1	4			1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	8	6		1		5			
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	28	10			2	7		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	11	4				2			2
Maule, Cerro Alto	23	10			2	7			1
Linares, San Juan de Dios	20	12		2	2	4			4
Concepción, V M Fernández	12	3				3			
Talcahuano, San Vicente	10	7		2		5			
Temuco, Santa Rosa	10	8		1	1	6			
Temuco, Labranza	15	8				8			
Valdivia, Gil de Castro	3	3				3			
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	4				4			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1					1		
Santiago, Consultorio Steeger	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1				1			
Santiago, Consultorio 5	7	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	4	4				4			
Otros R.M**	13	13				11	2		
TOTAL (* sin datos)	3149	1201	10	104	124	759	8	40	156

^{*} Sin datos



Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	8	0							
Iquique	37	14			1	7		1	5
Antofagasta	7	3		2		1			
Copiapó	3	0							
La Serena	5	1						1	
San Felipe	9	3				2		1	
Valparaíso	24	5			3	2			
Viña del Mar	33	1			1				
Rancagua	151	53		10	2	22		3	16
Talca	60	16		1	1	14			
Curicó	17	1							1
Linares	173	35		3	6	24		2	
Concepción	398	205		16	17	142		5	25
Talcahuano	41	16			4	9	1	2	
Chillán	44	17		4	4	8			1
Temuco	25	15		4	1	7			3
Valdivia	14	6			1	5			
Osorno	36	10		1	1	7		1	
Puerto Montt	110	29	3		2	11		3	10
Punta Arenas	19	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	21	3				3			
R.M. Occidente Félix Bulnes	57	6			1	5			
R.M. Occidente San Juan de Dios	45	6				2			4
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1					1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	29	4			2	2			
R.M. Oriente Hospital Militar	10	9				2			7
TOTAL	1394	459	3	41	47	275	2	19	72

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



Tabla Nº4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 46.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	2	2							2
Antofagasta	2	1				1			
Valparaíso	1	1			1				
Rancagua	11	5				4			1
Talca	4	0							
Temuco	6	0							
Osorno	14	4		1		3			
R.M. Sur Exequiel González C.	2	1				1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	8				6			2
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0							
Centinelas Ambulatorios									
Arica, Iris Véliz	3	3				3			
Iquique, Cirujano Aguirre	9	8		3		4			1
Iquique, Alto Hospicio	13	7		1	1	4			1
Antofagasta, Cesfam Corvalis	8	6		1		5			
Copiapó, B. Mellivobsky	5	0							
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	28	10			2	7		1	
Valparaíso, Plaza Justicia	11	4				2			2
Maule, Cerro Alto	23	10			2	7			1
Linares, San Juan de Dios	20	12		2	2	4			4
Concepción, V M Fernández	12	3				3			
Talcahuano, San Vicente	10	7		2		5			
Temuco, Santa Rosa	10	8		1	1	6			
Temuco, Labranza	15	8				8			
Valdivia, Gil de Castro	3	3				3			
Aysén, Víctor Domingo Silva	4	4				4			
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1					1		
Santiago, Consultorio Steeger	3	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	5	1				1			
Santiago, Consultorio 5	7	0							
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	4	4				4			
TOTAL	265	121	0	11	9	85	1	1	14



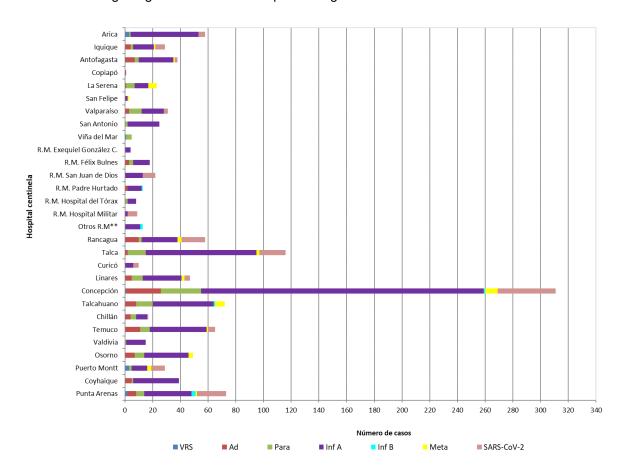
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°46.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Pacientes hospitalizados									
Clínica Santa María	58	16	1	2	1	5	1		6
Total pacientes hospitalizados	58	16	1	2	1	5	1	0	6
Pacientes ambulatorios	Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	121	69	2	8	3	47		1	8
Laboratorio Integramédica	190	67		3	16	45	1	2	
Total pacientes ambulatorios	311	136	2	11	19	92	1	3	8
Pacientes urgencia									
Clínica Santa María	169	90	1	7	3	61	2		16
Total pacientes urgencia	169	90	1	7	3	61	2	0	16

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



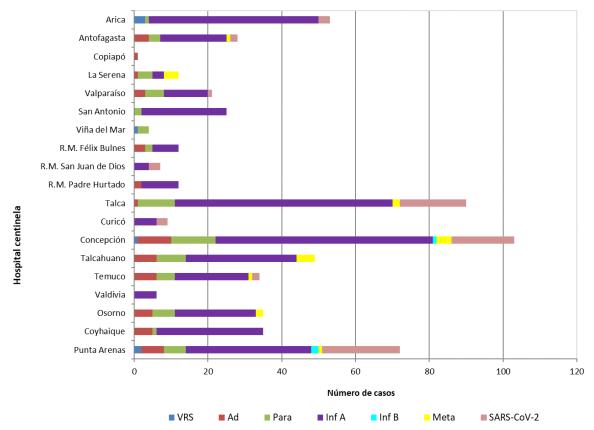
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 46.



^{*} Sin Datos.



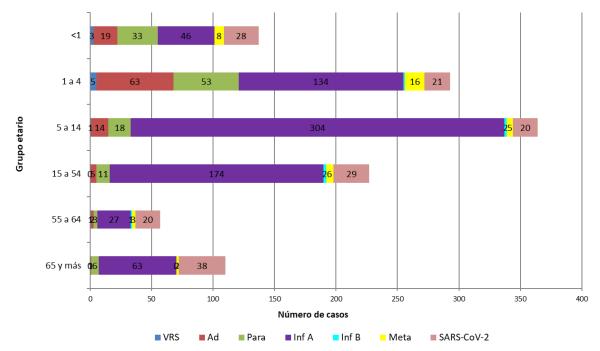
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 46.



* Sin Datos.



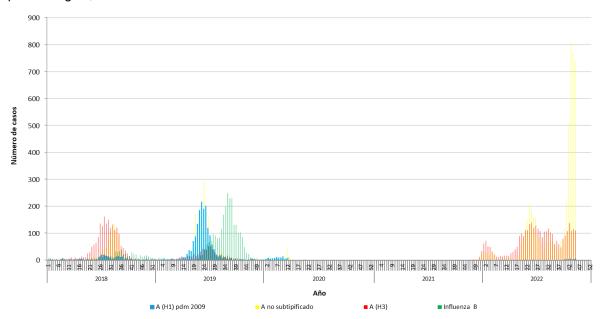
Figura Nº4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°46.





Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2018-2022*.



^{*}Información hasta la SE N°45.