

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. № 39 del 2023 se analizaron 3.224 casos para virus respiratorios, el 32,6% de ellas resultaron positivas (363 Parainfluenza, 213 Metapneumovirus, 157 Adenovirus, 145 SARS-CoV-2, 100 Influenza B, 69 Influenza A y 5 VRS), comportamiento inferior a la semana 38 del 2023 (33,7%). De los casos estudiados, el 21,6% correspondió al grupo de 1 a 4 años.

De los 1.052 casos positivos en esta semana, Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia (32,6%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Metapneumovirus (20,3%), Adenovirus (14,9%), SARS-CoV-2 (13,8%), Influenza B (9,5%), Influenza A (6,6%) y VRS (0,4%).

A la SE. Nº 39 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (33,4%), Influenza A (15,5%), Adenovirus (15,2%), Metapneumovirus (13,8%), Parainfluenza (12,1%), SARS-CoV-2 (6,4%) e Influenza B (3,5%).



Resultados: En la SE. Nº 39 del 24 al 30 de septiembre de 2023, se analizaron 3.224 casos para virus respiratorios, de ellos 1.052 (32,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°39 del año 2023 con igual periodo del año anterior, se observa un aumento de casos para VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A, Influenza B y Metapneumovirus (Tabla 1).

Se detectaron casos de **Parainfluenza** en Arica (3), Iquique (7), Antofagasta (4), Copiapó (2), La Serena (12), San Felipe (3), Valparaíso (9), San Antonio (10), Viña del Mar (11), Rancagua (16), Talca (15), Curicó (3), Linares (19), Concepción (27), Talcahuano (6), Chillán (6), Temuco (31), Valdivia (23), Osorno (30), Puerto Montt (9), Castro (7), Coyhaique (11), Punta Arenas (45) y Santiago (54).

Metapneumovirus en Arica (6), Iquique (2), Antofagasta (8), Copiapó (1), La Serena (12), San Felipe (2), Valparaíso (1), San Antonio (4), 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 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

Viña del Mar (3), Rancagua (7), Talca (23), Linares (10), Concepción (38), Talcahuano (20), Chillán (18), Temuco (13), Valdivia (10), Osorno (10), Puerto Montt (1), Castro (5), Coyhaique (7), Punta Arenas (3) y Santiago (9). Adenovirus en Arica (1), Iquique (11), Antofagasta (6), Copiapó (1), La Serena (9), San Felipe (3), Valparaíso (5), San Antonio (1), Viña del Mar (12), Rancagua (13), Talca (8), Curicó (2), Linares (3), Concepción (17), Talcahuano (9), Chillán (3), Temuco (16), Valdivia (3), Osorno (2), Castro (5), Coyhaique (5), Punta Arenas (11) y Santiago (11). SARS-CoV-2 en Arica (3), La Serena (19), San Felipe (1), Valparaíso (12), San Antonio (8), Viña del Mar (16), Rancagua (14), Concepción (3), Chillán (11), Temuco (10), Castro (3), Punta Arenas (33) y Santiago (12). Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (2), La Serena (6), Valparaíso (4), Viña del Mar (1), Rancagua (6), Talca (5), Linares (6), Concepción (23), Talcahuano (8), Chillán (2), Temuco (7), Valdivia (2), Osorno (1), Coyhaique (5), Punta Arenas (18) y Santiago (3). Influenza A en Arica (1), Talca (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (16), Puerto Montt (1), Castro (4), Coyhaique (1), Punta Arenas (42) y Santiago (1). VRS en Concepción (1), Osorno (2), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

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

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

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

En la tabla 5 se muestra la detección de virus respiratorios en 3 centros privados de Santiago.



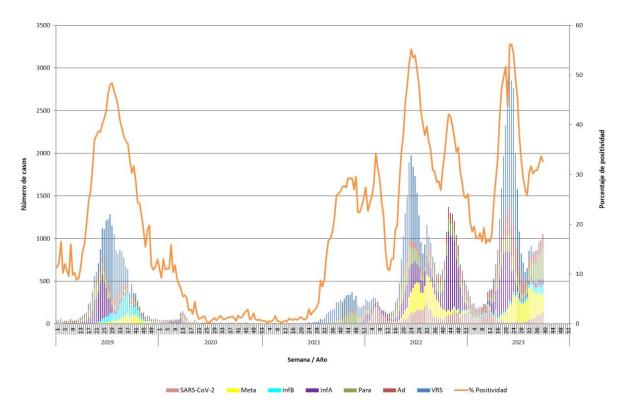
En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Rinovirus, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus, VRS, Influenza B.

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

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

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 2019-2023.



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
	38	981	10	137	327	80	88	239	100
2023	39	1052	5	157	363	69	100	213	145
	1-39	39139	13062	5935	4751	6080	1387	5410	2514
2022	38	593	46	72	100	119	0	185	71
	39	578	36	83	106	155	0	138	60
	1-39	28108	8917	1760	3638	4982	4	4956	3851
	Total	39975	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242
2021	38	255	201	16	34	0	0	4	-
	39	251	198	9	43	0	0	1	-
	1-39	1648	1296	158	174	0	0	20	-
	Total	5299	3523	343	1299	76	0	58	-
	38	11	1	1	3	2	0	4	-
2020	39	11	2	3	0	0	0	6	-
2020	1-39	1250	61	477	305	188	63	156	-
	Total	1355	74	518	332	188	63	180	-
2019	38	362	103	25	29	9	131	65	-
	39	472	137	50	41	10	132	102	-
	1-39	19016	8371	1488	2221	3874	2160	902	-
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464	-



Tabla Nº2. 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	40	14		1	3	1		6	3
Iquique	40	13		7	5			1	
Antofagasta	48	16		3	4		1	8	
Copiapó	12	4		1	2			1	
La Serena	150	57		9	12		6	12	18
San Felipe	27	9		3	3			2	1
Valparaíso	122	28		4	8		3	1	12
San Antonio	53	23		1	10			4	8
Viña del Mar	102	42		12	11		1	3	15
Rancagua	188	56		13	16		6	7	14
Talca	216	50		8	14	1	5	22	14
Curicó	35	5		2	3	'	J	22	1
Linares	143	37		3	19		6	9	
	308	108	1	17	27		23	37	3
Concepción	167	41	<u> </u>	9	6			19	3
Talcahuano							7		11
Chillán	93	40		3	6	- 1	2 7	18	11
Temuco	139	78		16	31	1	2	13	10
Valdivia	90	39		3	23	1		10	
Osorno	207	61	2	2	30	16	1	10	
Puerto Montt	66	12	1	_	9	1		1	
Castro	39	24		5	7	4		5	3
Ancud	0	0							
Coyhaique	96	28		5	11	1	4	7	
Punta Arenas	302	147		11	44	40	16	3	33
FF.AA. Punta Arenas	0	0							
R.M. Sur Exequiel González C.	44	6	1		2			3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	117	33		1	23	1	1	3	4
R.M. Occidente San Juan de Dios	120	22		2	12		1	1	6
R.M. Suroriente Padre Hurtado	120	10		7	2			1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	43	7			6				1
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4			3				1
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	6	5		2	2			1	
Iquique, Alto Hospicio	8	3		2			1		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	4		3			1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1							1
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3		1	1		1		
Viña, Miraflores	1	1							1
Maule, Cerro Alto	7	2			1			1	
Linares, San Juan de Dios	1	1						1	
Concepción, V M Fernández	12	1						1	
Talcahuano, San Vicente	3	2					1	1	
Temuco, Labranza	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	1					1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	10	5			1	2	2		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0			<u> </u>				
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	15	7		1	5			1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0		- '-				<u> </u>	<u> </u>
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1			1				
Otros R.M**	1	1			'		1		
TOTAL (* sin datos)	3224	1052	5	157	363	69	100	213	145
TOTAL (SITUALOS)	3224	1032	็	13/	ანა	09	100	213	140



Tabla Nº3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Arica	21	9			1	1		5	2
Iquique	8	3		2	1				
Antofagasta	11	1						1	
Copiapó	5	0							
La Serena	27	13			2			4	7
San Felipe	27	9		3	3			2	1
Valparaíso	37	5			2				3
San Antonio	10	3			1			2	
Viña del Mar	23	7		2	3				2
Rancagua	161	43		10	12		3	7	11
Talca	26	2		1				1	
Curicó	13	1			1				
Linares	10	3			1			2	
Concepción	240	92	1	16	24		19	30	2
Talcahuano	46	9		3	1			5	
Chillán	93	40		3	6		2	18	11
Temuco	33	13		3	3		1	2	4
Valdivia	46	17		1	13			3	
Osorno	52	15	1		6	7		1	
Puerto Montt	66	12	1		9	1		1	
Castro	34	19		5	6	4		4	
Coyhaique	15	2			1			1	
Punta Arenas	26	5				2	1		2
R.M. Sur Exequiel González C.	41	6	1		2			3	
R.M. Occidente Félix Bulnes	37	5			2	1		1	1
R.M. Occidente San Juan de Dios	46	9		1	5		1		2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	15	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	38	6			5				1
R.M. Oriente Hospital Militar	7	4			3				1
TOTAL	1214	353	4	50	113	16	27	93	50

¹ Corresponden 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° 39.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2
Antofagasta	13	3		2	1				
Valparaíso	1	1							1
Viña del Mar	7	3							3
Rancagua	27	13		3	4		3		3
Talca	51	6			1		1	4	
Curicó	1	0							
Temuco	3	0							
Osorno	63	11		1	4	3		3	
Castro	3	3						1	2
Coyhaigue	9	3			1		2		
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0							
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	0							
R.M. Occidente San Juan de Dios	16	6			5				1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	2	0							
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	1			1				
Centinelas Ambulatorios									
Iquique, Cirujano Aguirre	6	5		2	2			1	
Iquique, Alto Hospicio	8	3		2			1		
Antofagasta, Cesfam Corvalis	4	4		3			1		
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	1							1
Valparaíso, Plaza Justicia	4	3		1	1		1		
Viña, Miraflores	1	1							1
Maule, Cerro Alto	7	2			1			1	
Linares, San Juan de Dios	1	1						1	
Concepción, V M Fernández	12	1						1	
Talcahuano, San Vicente	3	2					1	1	
Temuco, Labranza	1	0							
Aysén, Víctor Domingo Silva	8	1					1		
Punta Arenas, Carlos Damianovic	10	5			1	2	2		
Santiago, Consultorio Steeger	1	0							
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0							
Santiago, Consultorio 5	15	7		1	5			1	
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0							
Santiago, Consultorio Ariztía	5	1			1				
TOTAL	292	87	0	15	28	5	13	14	12



Tabla Nº5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°39.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	Otros
Pacientes hospitalizados											
Laboratorio Bupa Lab	29	14			2		1			2	9
Clínica Las Condes	10	3			1				1	1	
Clínica Santa María	74	39	1	2	3			3	9	17	4
Total pacientes hospitalizados	113	56	1	2	6	0	1	3	10	20	13
Pacientes ambulatorios											
Clínica Las Condes	24	6					1		4	1	
Clínica Santa María	32	16	1	3	4				5	3	
Laboratorio Bupa Lab	82	21		3	8	1		3		4	2
Total pacientes ambulatorios	138	43	1	6	12	1	1	3	9	8	2
Pacientes urgencia	Pacientes urgencia										
Clínica Las Condes	112	33		2	1		2		21	7	
Clínica Santa María	80	35		5	7		2	1	13	6	1
Total pacientes urgencia	192	68	0	7	8	0	4	1	34	13	1

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



Figura Nº2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 39.

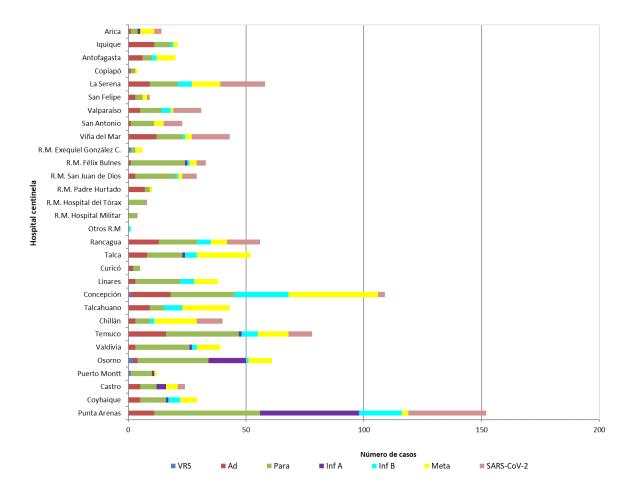
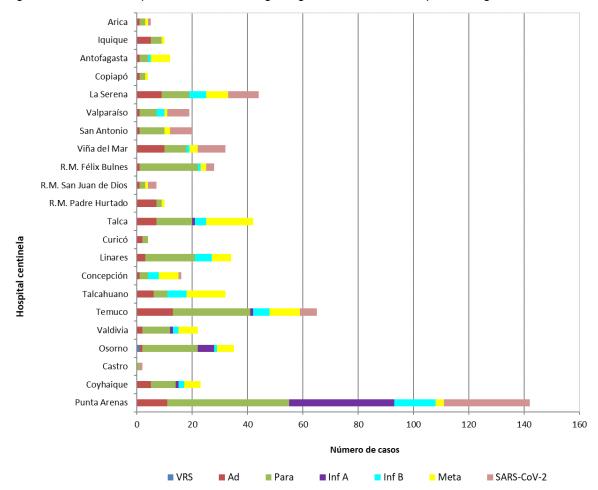




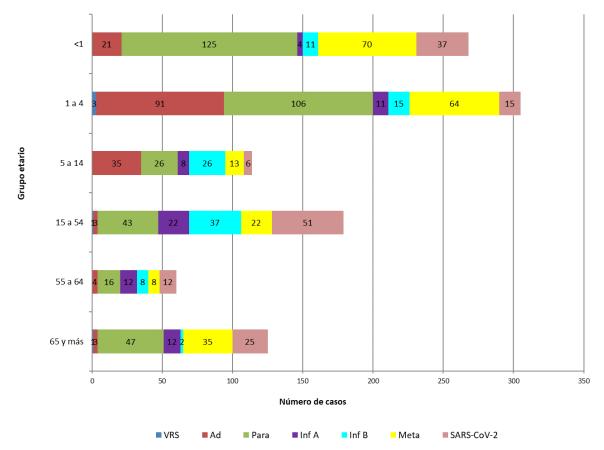
Figura Nº3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 39.



* Sin Datos.



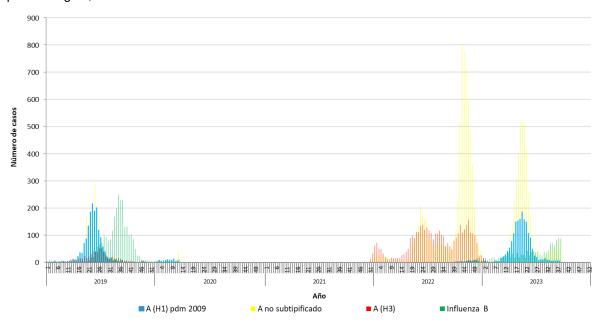
Figura Nº4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°39.





Influenza

Figura №5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2019-2023*.



^{*}Información hasta la SE N°38.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.