

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. N° 30 se analizaron 610 casos para virus respiratorios, el 9% de ellas resultaron positivas (38 VRS, 9 Adenovirus, 6 Parainfluenza y 2 Metapneumovirus), comportamiento superior a la semana 29 de 2021 (4,3%). De los 610 casos estudiados, el 34,7% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 55 casos positivos en esta semana, VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (69,1%). El grupo de edad más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Adenovirus (16,4%), Parainfluenza (10,9%) y Metapneumovirus (3,6%).

A la SE. N° 30 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es: VRS (55%), Adenovirus (28%), Parainfluenza (13%) y Metapneumovirus (4%).

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en los casos positivos confirmados. Un 33% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

Resultados: En la SE. N° 30 del 25 al 31 de julio de 2021, se analizaron 610 casos para virus respiratorios, de ellos 55 (9%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°30 del año 2021 con años anteriores, se observa un aumento de casos en VRS y una disminución de casos en todos los virus respiratorios restantes (Tabla 1).

Se detectaron casos de VRS en Santiago (16), Curicó (9), Iquique (6), Antofagasta (4), Viña del Mar (1) y Talca (2).

Adenovirus en Talcahuano (5), Iquique (1), Antofagasta (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1). Parainfluenza en Santiago (3), La Serena (1), Talca (1) y Concepción (1). Metapneumovirus en Talcahuano (2).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detectaron casos positivos a VRS, Adenovirus y Parainfluenza.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS y Adenovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detectaron casos positivos a VRS, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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

En pacientes hospitalizados, se detectan casos positivos para Adenovirus y VRS.

En pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a VRS y Adenovirus.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un aumento en los casos positivos confirmados. Un 33% de las muestras procesadas corresponden a pacientes asintomáticos de búsqueda activa.

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, 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 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.

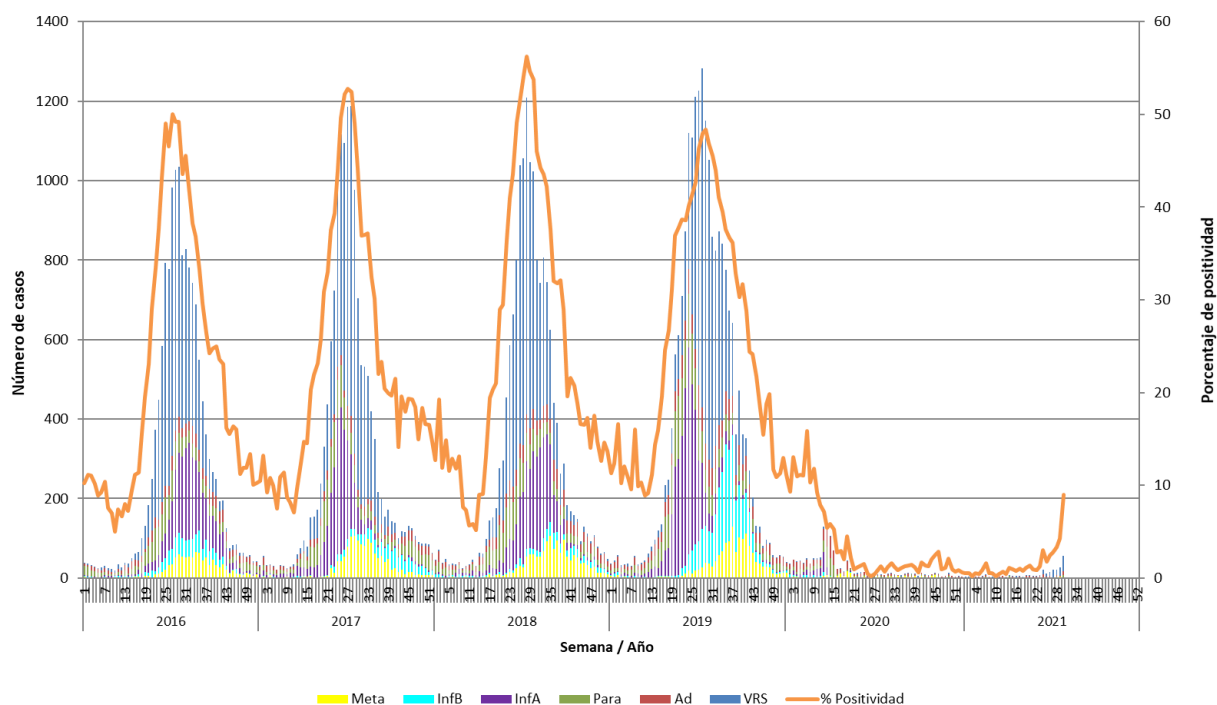
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

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 2016-2021.



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

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

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2021	29	27	21	2	1	0	0	3
	30	55	38	9	6	0	0	2
	1-30	275	151	78	36	0	0	10
2020	29	10	2	2	4	0	0	2
	30	7	0	3	2	2	0	0
	1-30	1159	49	450	291	185	63	121
	Total	1355	74	518	332	188	63	180
2019	29	1150	811	66	58	84	92	39
	30	1053	756	68	67	45	81	36
	1-30	12696	5413	1031	1817	3587	618	230
	Total	20949	8615	1820	2514	3944	2592	1464
2018	29	1046	669	40	63	198	17	59
	30	1023	598	50	56	245	14	60
	1-30	9662	5553	710	1317	1538	196	348
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	29	976	662	29	46	115	18	106
	30	703	481	17	27	68	15	95
	1-30	10701	5504	512	1317	2584	174	610
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	29	1034	629	40	50	202	54	59
	30	813	436	23	49	204	48	53
	1-30	8093	4852	498	966	1070	392	315
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	29	728	571	22	38	69	4	24
	30	662	507	20	35	76	11	13
	1-30	4854	3227	405	725	339	89	69
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

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°30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	0						
Iquique	21	6	5	1				
Antofagasta	9	1	1					
Copiapó	0	0						
La Serena	10	1			1			
San Felipe	4	0						
Valparaíso	36	0						
San Antonio	50	0						
Viña del Mar	59	1	1					
Rancagua*								
Talca	22	3	2		1			
Curicó	15	9	9					
Linares	6	0						
Concepción	70	1			1			
Talcahuano	104	7		5				2
Chillán	7	0						
Temuco	5	0						
Valdivia	0	0						
Osorno	25	0						
Puerto Montt	42	1		1				
Castro	3	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	29	11	11					
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	3	2		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	6	3	1	2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	0	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	5	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvallis	8	4	3	1				
Concepción, V M Fernández	8	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
TOTAL (* sin datos)	610	55	38	9	6	0	0	2

* Sin datos.

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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	18	5	4	1				
Antofagasta	7	0						
La Serena	2	0						
San Felipe	4	0						
Valparaíso	6	0						
Viña del Mar	36	0						
Talca	6	1	1					
Curicó	15	9	9					
Linares	6	0						
Concepción	64	1			1			
Talcahuano	25	1		1				
Chillán	7	0						
Temuco	4	0						
Osorno	11	0						
Puerto Montt	42	1		1				
Castro	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	29	11	11					
R.M. Occidente Félix Bulnes	17	2	1		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	17	4	1	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	6	0						
TOTAL	331	35	27	4	4	0	0	0

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° 30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	0						
Talca	1	0						
Osorno	3	0						
Castro	1	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	9	1	1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1	1					
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	5	0						
Iquique, Alto Hospicio	1	1	1					
Antofagasta, Cesfam Corvallis	8	4	3	1				
Concepción, V M Fernández	8	0						
Talcahuano, San Vicente	3	0						
TOTAL	50	7	6	1	0	0	0	0

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

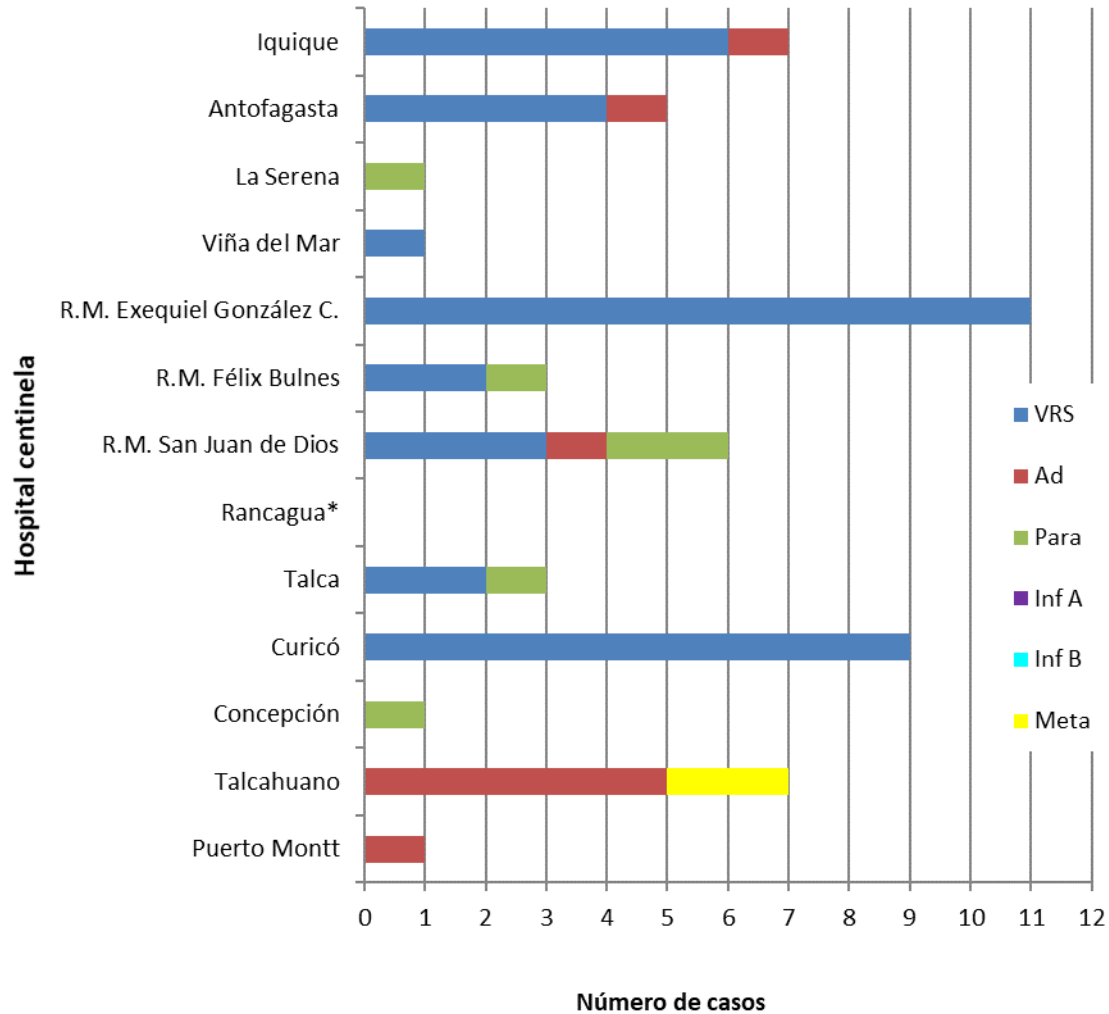
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°30.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	5	1	1					
Clínica Santa María	25	2		2				
Total pacientes hospitalizados	30	3	1	2	0	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	27	3	3					
Clínica Santa María	31	7	5	2				
Laboratorio Integramédica	37	7	6	1				
Total pacientes ambulatorios	95	17	14	3	0	0	0	0

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.

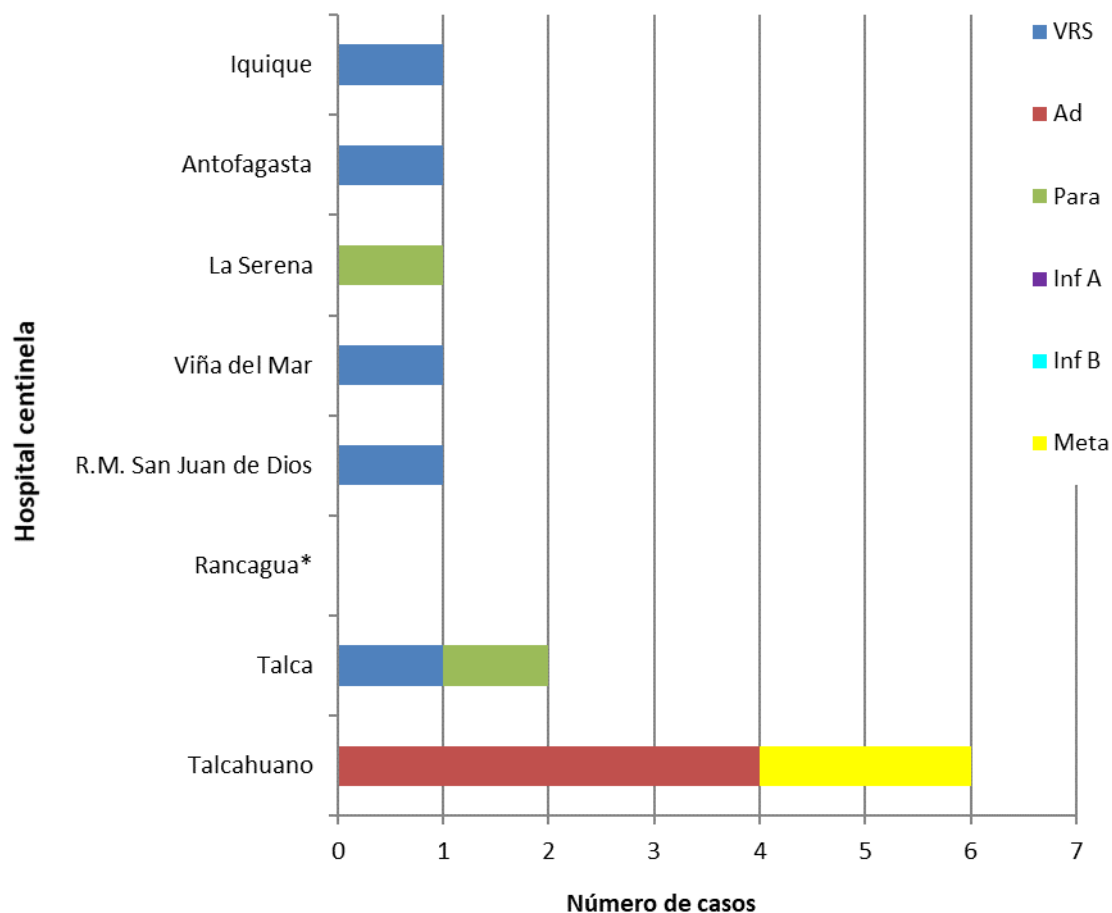
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 30.



* Sin Datos.

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

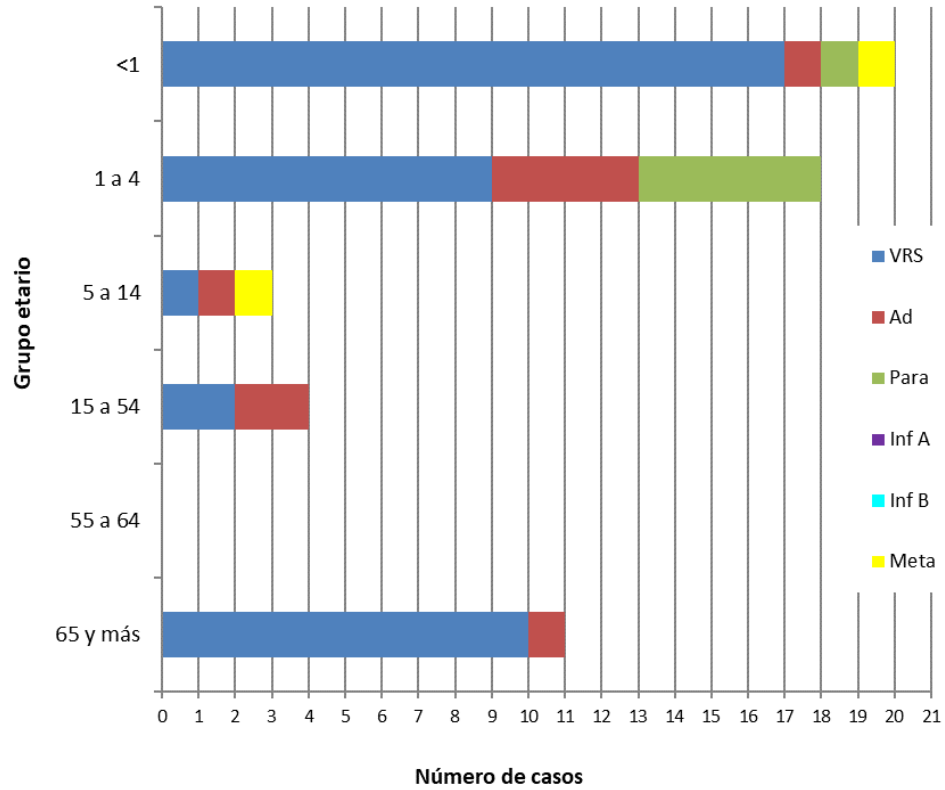
Figura N°3. Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 30.



* Sin Datos.

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

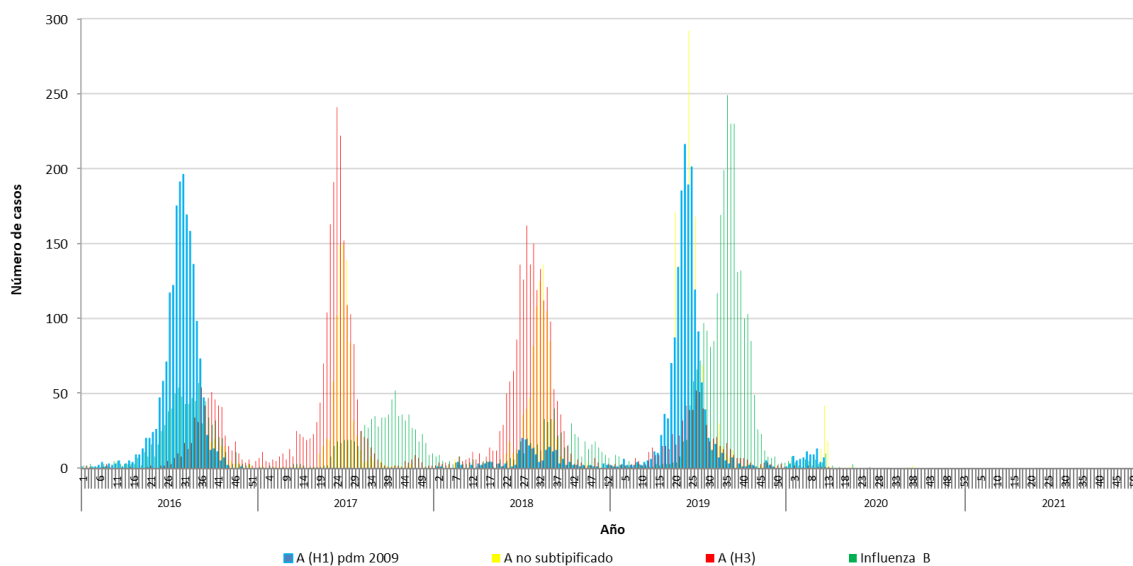
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°30.



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 2016-2021*.

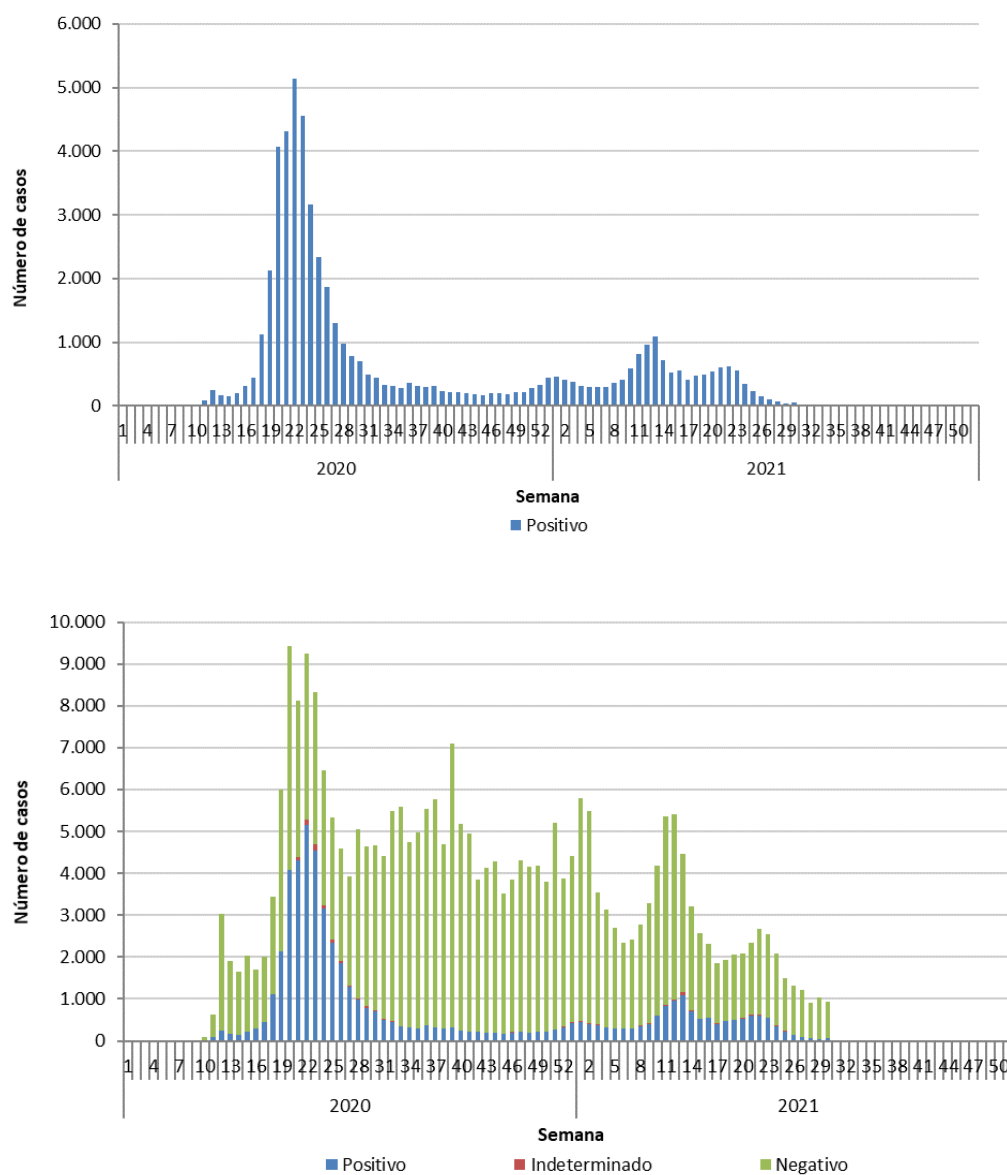


*Información hasta la SE N°29.

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

SARS CoV-2

Figura N°6: Casos positivos de SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020-2021.



Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.