

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 de edad 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° 29 se analizaron 2055 muestras para virus respiratorios, el 49,21% de ellas resultaron positivas (622 VRS, 193 Influenza A, 58 Metapneumovirus, 53 Influenza B, 47 Parainfluenza y 40 Adenovirus) comportamiento similar a la semana 28 del año 2016 (49,29%). De los 1013 casos estudiados el 39,6% correspondió a menores de 1 año y el 23,3% al grupo de 1 a 4 años.

De las 1013 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (61,4% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (19,1%), Metapneumovirus (5,7%), Influenza B (5,2%), Parainfluenza (4,6%), y Adenovirus (4%).

Hasta la SE. N° 29 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60,9%), Parainfluenza (12,6%), Influenza A (11,5%), Adenovirus (6,6%), Influenza B (4,7%), y Metapneumovirus (3,6%).

Resultados:

En la SE. N° 29, desde el 17 al 23 de julio de 2016, se analizaron 2055 muestras para virus respiratorios, de ellas (49,21%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (22), Antofagasta (13), Copiapó (13), La Serena (36), San Felipe (6), Valparaíso (25), San Antonio (9), Viña del Mar (52), Rancagua (34), Talca (29), Curicó (13), Concepción (74), Talcahuano (11), Chillán (34), Temuco (40), Valdivia (18), Osorno (5), Puerto Montt (9), Castro (8), Ancud (3), Coyhaique (6), Punta Arenas (7) y Santiago (152).

Influenza A en Arica (1), Iquique (7), Antofagasta (3), Copiapó (1), La Serena (9), San Felipe (2), Valparaíso (7), San Antonio (3), Viña del Mar (7), Rancagua (1), Talca (6), Curicó (2), Concepción (36), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (12), Valdivia (2), Osorno (5), Puerto Montt (3), Ancud (2), Punta Arenas (7) y Santiago (72).

Metapneumovirus en Arica (3), Iquique (3), Antofagasta (1), Copiapó (9), La Serena (4), San Felipe (1), Viña del Mar (5), Rancagua (2), Concepción (3), Temuco (4), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (17).

Influenza B en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Concepción (1), Chillán (2), Temuco (2), Osorno (8), Puerto Montt (2), Punta Arenas (2) y Santiago (24). Parainfluenza en Arica (1), Iquique (1), Antofagasta (2), La Serena (2), San Felipe (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (6), Rancagua (1), Talca (3), Concepción (2), Talcahuano (1), Temuco (5), Valdivia (3), Osorno (3), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (10). Adenovirus en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Concepción (4), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (2), Punta Arenas (17) y Santiago (7).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza A, Metapneumovirus, Parainfluenza, Influenza B y Adenovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus.

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Influenza A, Metapneumovirus Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus y Parainfluenza.

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 etiológico 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.

TABLAS Y FIGURAS

Tabla N°1. 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° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	19	9	3		1	1	1	3
Iquique	56	26	16	1		5	1	3
Antofagasta	46	18	13		2	2		1
Copiapó	31	23	13			1		9
La Serena	87	53	36	1	2	7	3	4
San Felipe	25	11	6		1	2	1	1
Valparaíso	81	35	25	1	1	6	2	
San Antonio	23	12	9			3		
Viña del Mar	112	74	52	2	6	7	2	5
Rancagua	86	39	34		1	1	1	2
Talca	69	35	28		2	5		
Curicó	32	15	13			2		
Linares*								
Concepción	256	119	73	4	2	36	1	3
Talcahuano	48	13	11	1		1		
Chillán	94	41	34	1		4	2	
Temuco	122	62	40	1	5	11	1	4
Valdivia	41	26	18	1	3	1		3
Osorno	52	23	5	1	3	5	8	1
Puerto Montt	45	19	9	2	1	3	2	2
Castro	24	8	8					
Ancud	15	5	3			2		
Coyhaique	24	7	6		1			
Punta Arenas	45	29	6	13	2	6	2	
FF.AA. Punta Arenas	4	4	1	2		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	123	50	40	1	2	5		2
R.M. Occidente Félix Bulnes	153	124	73	4	7	21	5	14
R.M. Occidente San Juan de Dios	92	41	10	1	1	23	5	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	87	25	23			2		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	33	6	2			1	3	
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3	1			1	1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	11	5	4		1			
Iquique, Alto Hospicio	4	4	2			2		
Antofagasta, Cefsam Norte	8	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	6	2					1	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	6	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2			1	1		
Maule, Cerro Alto	9	3	1		1	1		
Concepción, V M Fernández	6	2	1					
Talcahuano, San Vicente	10	1			1			
Temuco, Santa Rosa	4					1	1	
Valdivia, Jorge Sabat	4	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	2		2				
Santiago, Consultorio Steeger	14	8	2	1		4	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2	1				1	
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
Otros R.M**	22	22				14	8	
TOTAL (* sin datos)	2055	1013	622	40	47	193	53	58

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica, Clínica Las Condes y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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 en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	13	5	1				1	3
Iquique	55	26	16	1		5	1	3
Antofagasta	16	6	4		1	1		
Copiapó	23	17	11			1		5
La Serena	87	53	36	1	2	7	3	4
San Felipe	25	11	6		1	2	1	1
Valparaíso	47	20	15	1		3	1	
San Antonio	23	12	9			3		
Viña del Mar	51	34	27		3	2	1	1
Rancagua	85	39	34		1	1	1	2
Talca	57	31	25		2	4		
Concepción	156	78	57	2	2	15		2
Talcahuano	41	12	11	1				
Chillán	83	32	25	1		4	2	
Temuco	51	26	19		3	3	1	
Valdivia	34	20	17		1			2
Osorno	48	20	4	1	3	4	7	1
Puerto Montt	45	19	9	2	1	3	2	2
Castro	18	8	8					
Ancud	9	2	2					
Coyhaique	24	7	6		1			
Punta Arenas	6	2	1			1		
R.M. Sur Exequiel González C.	73	28	24			2		2
R.M. Occidente Félix Bulnes	65	49	26	1	3	10	3	6
R.M. Occidente San Juan de Dios	50	15	5		1	7	1	1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	40	7	6			1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	24	6	2			1	3	
R.M. Oriente Hospital Militar	13	3	1			1	1	
TOTAL	1294	603	420	11	25	83	29	35

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°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 29.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	7	1	1					
Valparaíso	2	0						
Rancagua	1	0						
Talca	6	2	2					
Chillán	11	9	9					
Temuco	59	32	19	1	2	7		3
Osorno	4	3	1			1	1	
Castro	6	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	4	1	2		1		
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	8	3			5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	11	5	4		1			
Iquique, Alto Hospicio	4	4	2			2		
Antofagasta, Cefam Norte	8	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	6	2					1	
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	6	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2			1	1		
Maule, Cerro Alto	9	3	1		1	1		
Concepción, V M Fernández	6	2	1					
Talcahuano, San Vicente	10	1			1			
Temuco, Santa Rosa	4	2				1	1	
Valdivia, Jorge Sabat	4	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	2		2				
Santiago, Consultorio Steeger	14	8	2	1		4	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	3	2	1				1	
Santiago, Consultorio 5	1	1				1		
TOTAL	208	97	47	6	6	28	5	3

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

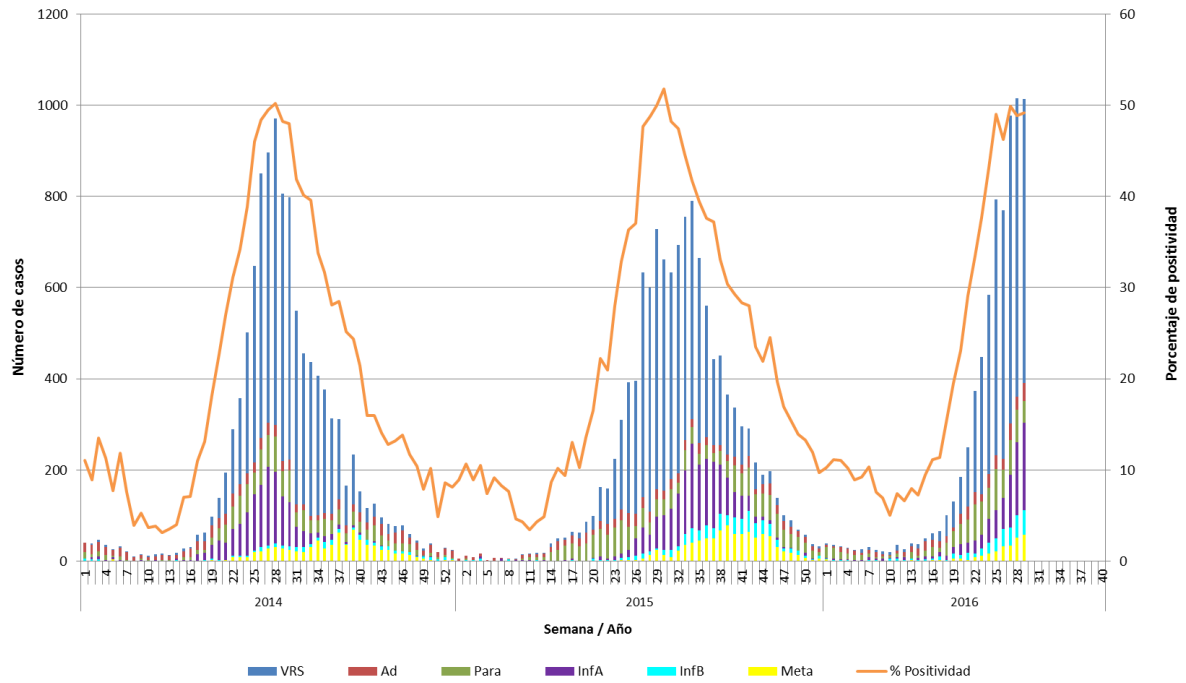
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 29.

Clinicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	68	58	26	5	5	12	3	7
Total pacientes hospitalizados	68	58	26	5	5	12	3	7
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	282	103	30	13	4	44	8	4
Laboratorio Integramédica	360	181	49	16	11	70	19	16
Total pacientes ambulatorios	642	284	79	29	15	114	27	20

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

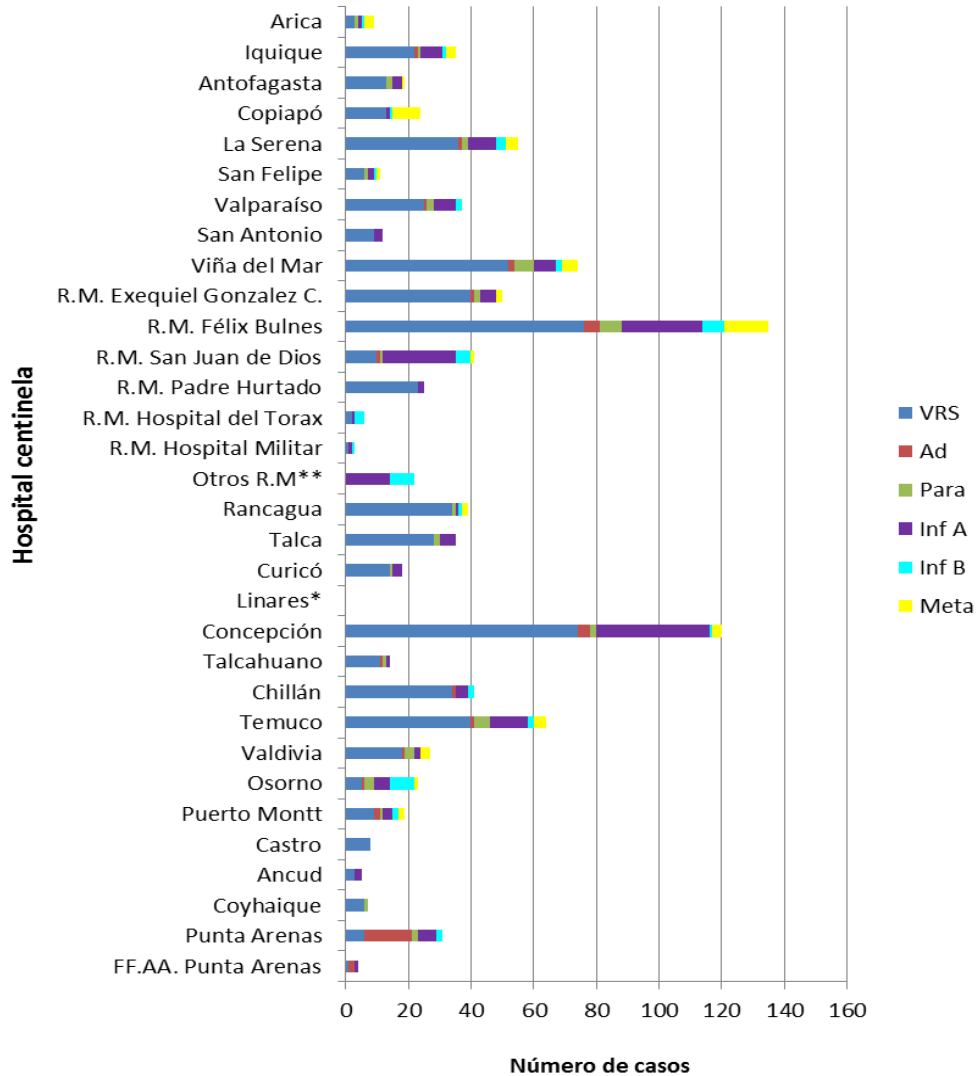
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2014-2016.



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° 29.

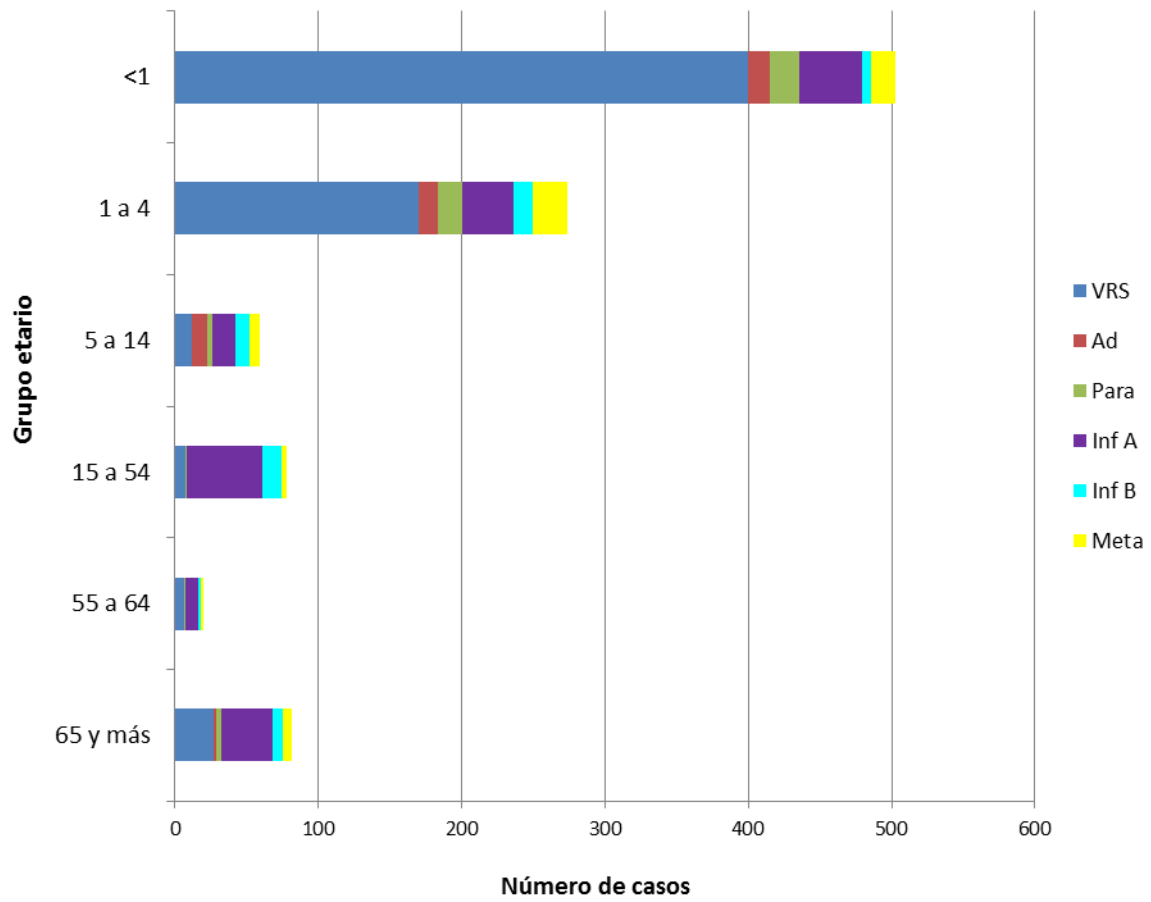


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Integramédica, Clínica Las Condes y Hospital Luis Calvo Mackenna.

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

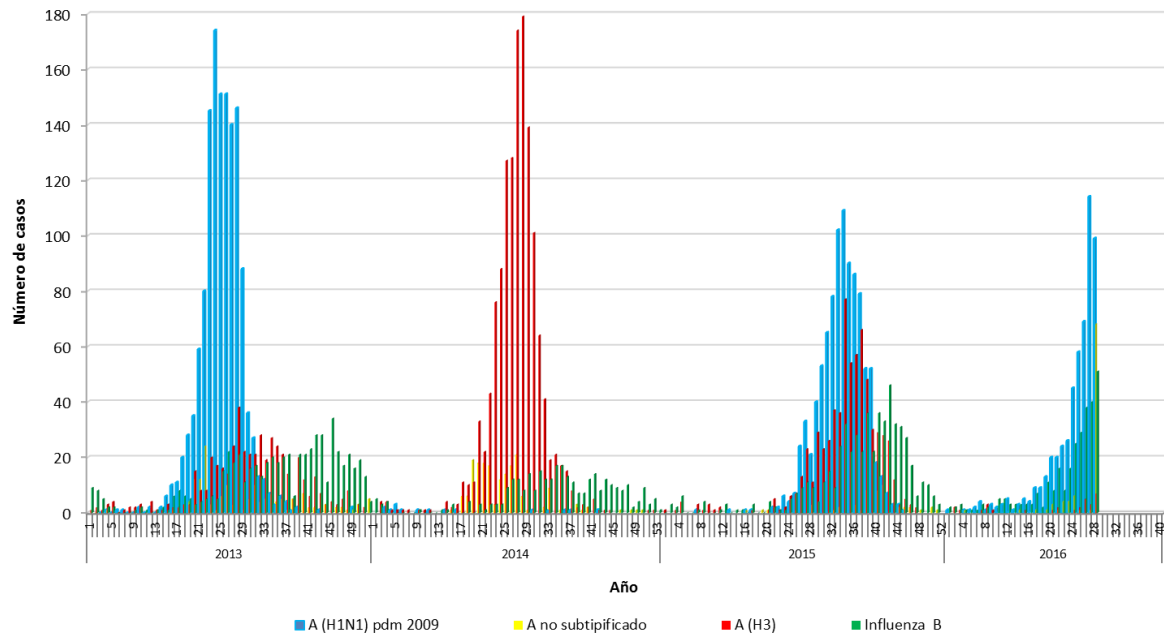
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 29.



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

Influenza

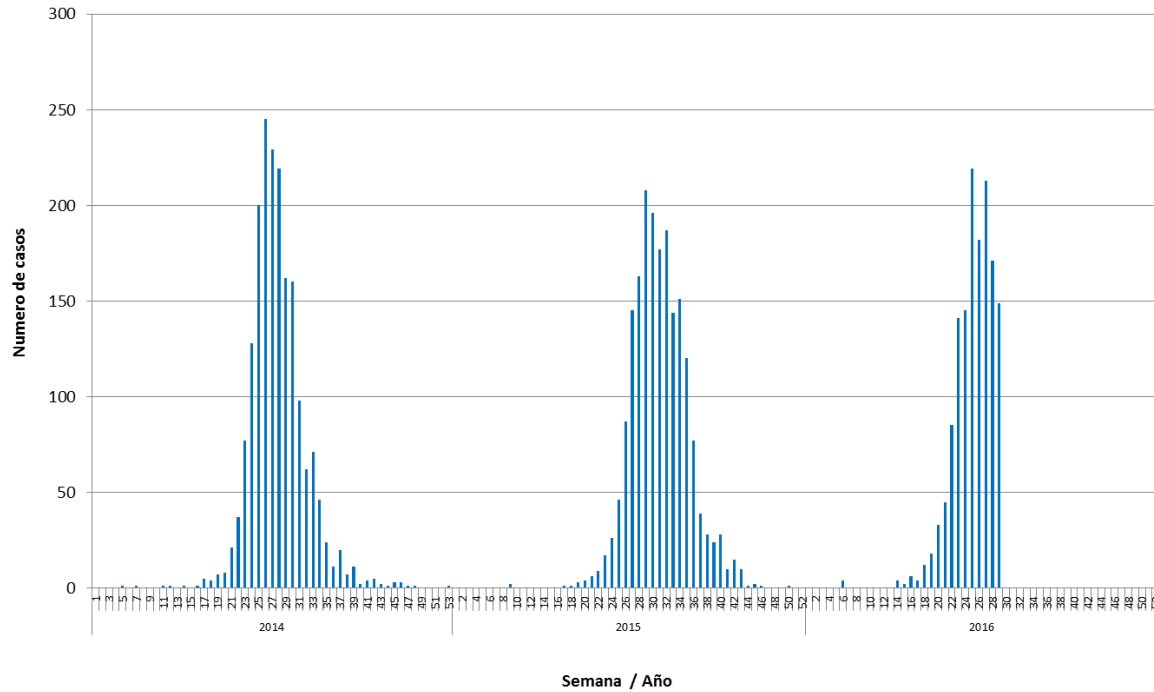
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2014-2016.



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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.