

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° 36 se analizaron 1.493 muestras para virus respiratorios, el 29,5% de ellas resultaron positivas (168 VRS, 140 Influenza A, 44 Metapneumovirus, 35 Parainfluenza, 27 Influenza B, 26 Adenovirus) comportamiento inferior a la semana 35 del año 2016 (33,3%). De los 1.493 casos estudiados el 34,4% correspondió a menores de 1 año y el 23% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De las 168 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (38,2% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (31,8%), Metapneumovirus (10,0%), Parainfluenza (8,0%), Influenza B (6,1%) y Adenovirus (5,9%).

En relación a Influenza, a la fecha el 72% de los casos subtipificados corresponden a Influenza A(H1N1)PDM2009, 6.4 % a Influenza A(H3N2), 3.6% corresponde al linaje B Yamagata y 18% al linaje B Victoria.

Hasta la SE. N° 36 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (55,8%), Influenza A (18,3%), Parainfluenza (9,5%), Adenovirus (5,7%), Influenza B (5,4%), y Metapneumovirus (5,3%).

Resultados:

En la SE. N° 36, desde el 04 al 10 de septiembre de 2016, se analizaron 1.493 muestras para virus respiratorios, de ellas (29,5%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (1), Copiapó (14), La Serena (13), San Felipe (2), Valparaíso (6), San Antonio (2), Viña del Mar (16), Rancagua (7), Talca (15), Curicó (8), Linares (6), Concepción (17), Talcahuano (6), Chillán (9), Temuco (11), Valdivia (7), Osorno (1), Puerto Montt (4), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (3) y Santiago (17).

Influenza A en Iquique (4), Antofagasta (2), La Serena (3), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (2), Talca (4), Curicó (1), Linares (3), Concepción (19), Talcahuano (3), Chillán (7), Temuco (16), Valdivia (5), Osorno (20), Puerto Montt (3), Punta Arenas (17) y Santiago (28).

Metapneumovirus en Iquique (2), Copiapó (1), La Serena (2), Viña del Mar (2), Rancagua (3), Talca (5), Concepción (5), Temuco (5), Osorno (3), Castro (1) y Santiago (15).

Parainfluenza en Antofagasta (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Linares (2), Concepción (5), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (5), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (11).

Influenza B en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Linares (2), Concepción (5), Chillán (2), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Castro (1), Ancud (2) y Santiago (5). Adenovirus en Iquique (3), Copiapó (1), San Antonio (2), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (4), Temuco (1), Osorno (1), Punta Arenas (1) y Santiago (9).

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

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

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres 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, Influenza B, Adenovirus, Metapneumovirus, VRS 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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1	1					
Iquique	29	6	1	1		2		2
Antofagasta	10	2				2		
Copiapó	33	16	14	1				1
La Serena	44	19	13		1	2	1	2
San Felipe	6	2	2					
Valparaíso	64	8	4		1	1	2	
San Antonio	12	4	2	2				
Viña del Mar	63	24	16	2	1	2	1	2
Rancaqua	70	15	7	1	2	2		3
Talca	55	20	12			3		5
Curicó	43	10	8	1		1		
Linares	28	9	5		2	1	1	
Concepción	192	54	16	4	5	19	5	5
Talcahuano	56	9	6			3		
Chillán	70	18	9			7	2	
Temuco	98	38	11	1	3	16	3	4
Valdivia	40	13	7		1	4	1	
Osorno	72	31	1	1	5	20	1	3
Puerto Montt	42	8	4		1	3		
Castro	24	3	1				1	1
Ancud	13	3	1				2	
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	44	18	2	1	1	14		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	63	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	85	37	9	6	6	5		11
R.M. Occidente San Juan de Dios	47	10	1	1	2	3		3
R.M. Suroriente Padre Hurtado	69	6	1	2	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	25	2				2		
R.M. Oriente Hospital Militar	10	7	1			5		1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	7	4		2		2		
Antofagasta, Cefam Norte	3	1			1			
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	1	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2	2					
Maule, Cerro Alto	5	4	3			1		
Linares, San Juan de Dios	5	4	1			2	1	
Concepción, V M Fernández	5	1	1					
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Temuco, Santa Rosa	2	1						1
Valdivia, Jorge Sabat	1	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	4	1			3		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	2	1			1		
Otros R.M**	16	16				12	4	
TOTAL	1493	440	168	26	35	140	27	44

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	1	1					
Iquique	19	4		1		2		1
Antofagasta	7	2				2		
Copiapó	14	6	5	1				
La Serena	44	19	13		1	2	1	2
San Felipe	6	2	2					
Valparaíso	29	5	3			1	1	
San Antonio	12	4	2	2				
Viña del Mar	32	6	5			1		
Rancagua	69	14	7	1	2	1		3
Talca	42	15	9			2		4
Curicó	18	2	1	1				
Linares	28	9	5		2	1	1	
Concepción	134	40	15	2	3	13	2	5
Talcahuano	39	8	5			3		
Chillán	58	16	8			6	2	
Temuco	51	21	7	1	3	6	2	2
Valdivia	34	10	6			4		
Osorno	65	29	1	1	5	18	1	3
Puerto Montt	42	8	4		1	3		
Castro	9	1	1					
Ancud	6	1	1					
Punta Arenas	16	7				7		
R.M. Sur Exequiel González C.	49	4	4					
R.M. Occidente Félix Bulnes	49	17	3	5	2	2		5
R.M. Occidente San Juan de Dios	18	4		1	2			1
R.M. Suroriente Padre Hurtado	42	4	1	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	1				1		
R.M. Oriente Hospital Militar	10	7	1			5		1
TOTAL	962	267	110	17	23	80	10	27

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° 36.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	1	0						
Valparaíso	7	0						
Rancagua	1	1				1		
Talca	1	1	1					
Chillán	12	2	1			1		
Temuco	36	12	4			5	1	2
Osorno	7	2				2		
Castro	14	2					1	1
Ancud	7	2					2	
R.M. Occidente Félix Bulnes	2	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1				1		
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	1					1	
Iquique, Alto Hospicio	7	4		2		2		
Antofagasta, Cefsam Norte	3	1			1			
Copiapó, B. Mellivobsky	1	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	1	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	3	2	2					
Maule, Cerro Alto	5	4	3			1		
Linares, San Juan de Dios	5	4	1			2	1	
Concepción, V M Fernández	5	1	1					
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Temuco, Santa Rosa	2	1						1
Valdivia, Jorge Sabat	1	1				1		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	11	4	1			3		
Santiago, Consultorio Steeger	1	1					1	
Santiago, Consultorio Avendaño	10	2	1			1		
TOTAL	160	51	16	2	1	21	7	4

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

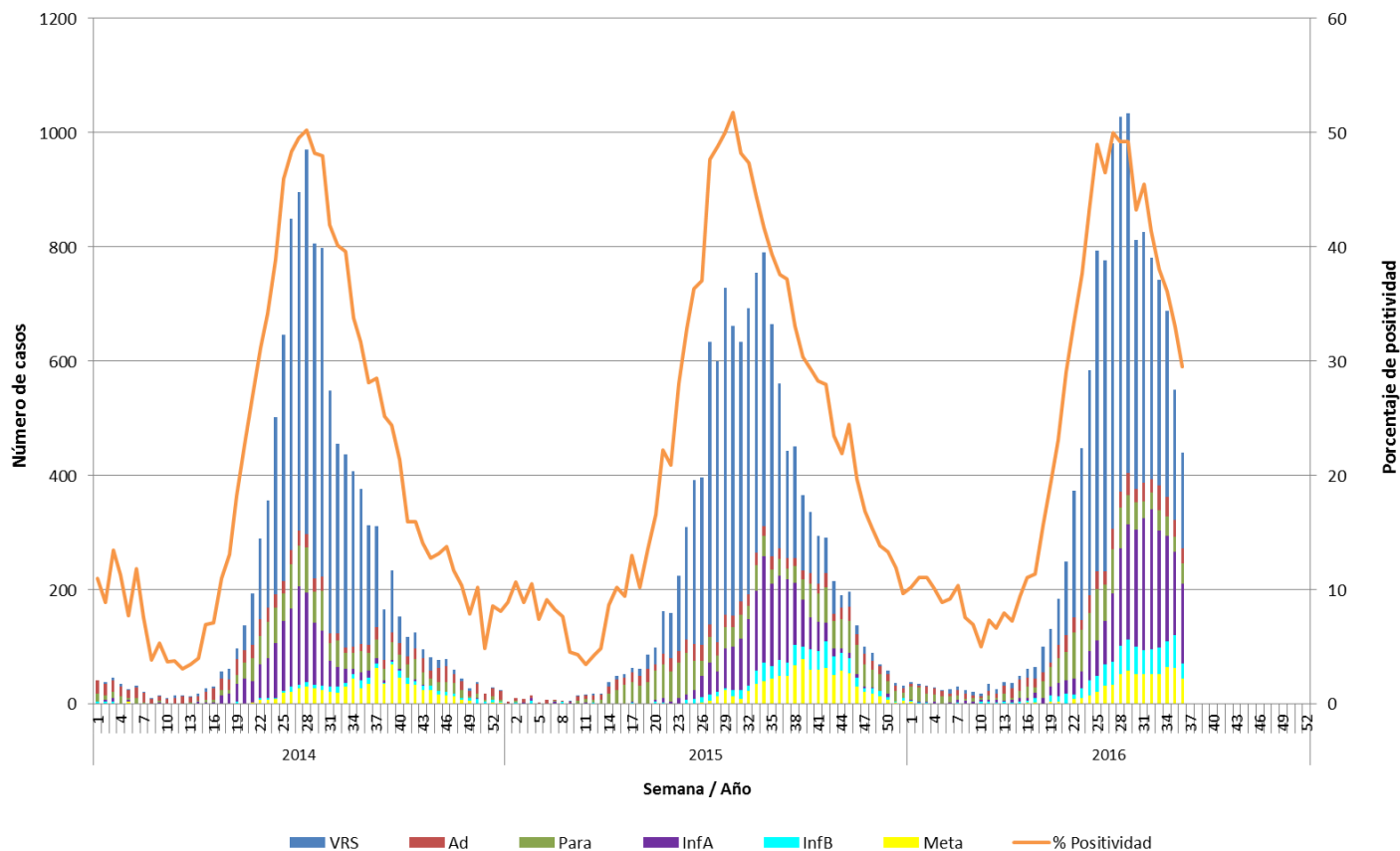
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 36.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	30	7	2	2				3
Clínica Santa María	37	28	11	2	2	8	2	3
Total pacientes hospitalizados	67	35	13	4	2	8	2	6
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	486	137	1	9	2	68	54	3
Clínica Santa María	236	63	4	15	1	30	12	1
Laboratorio Integramédica	298	116	7	13	3	50	25	18
Total pacientes ambulatorios	1020	316	12	37	6	148	91	22

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

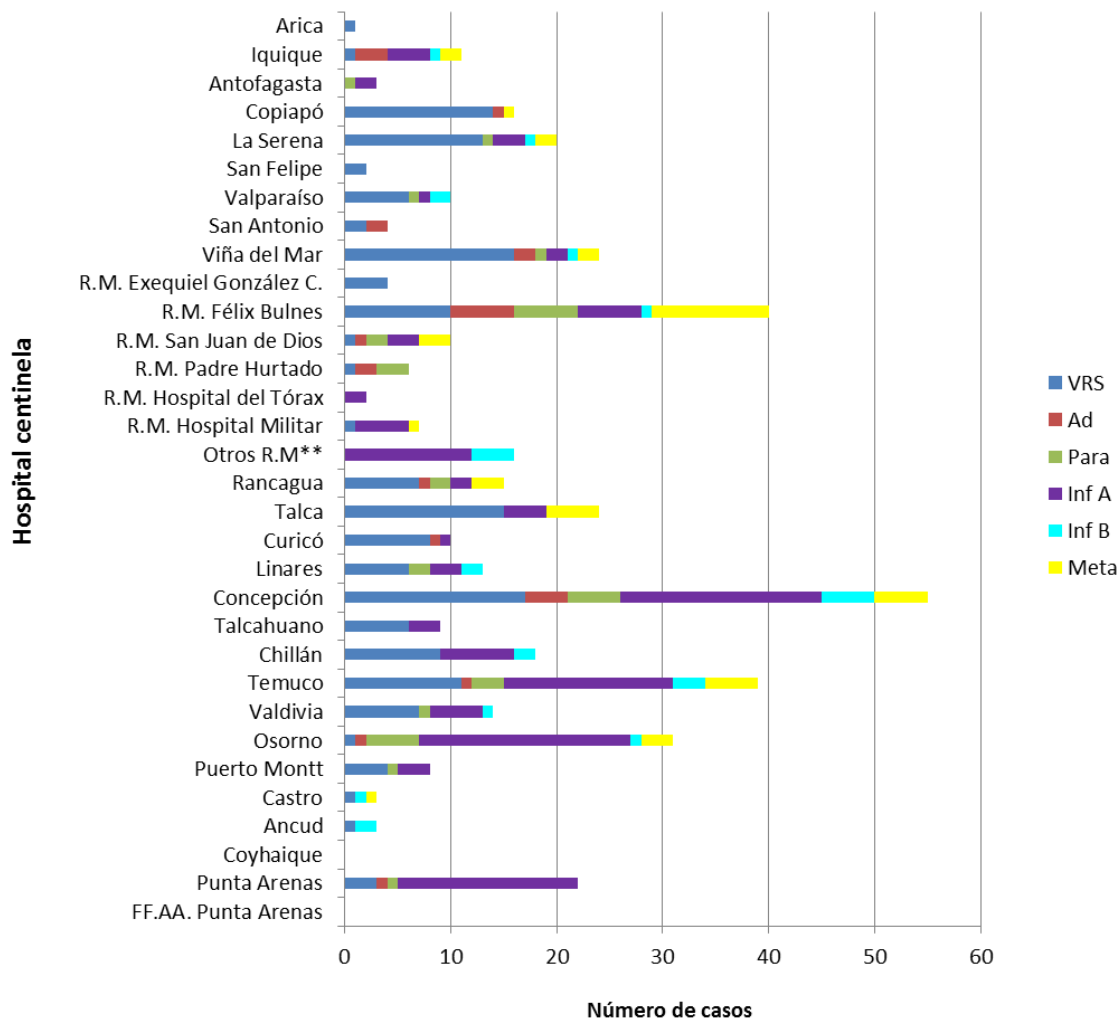
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 36.

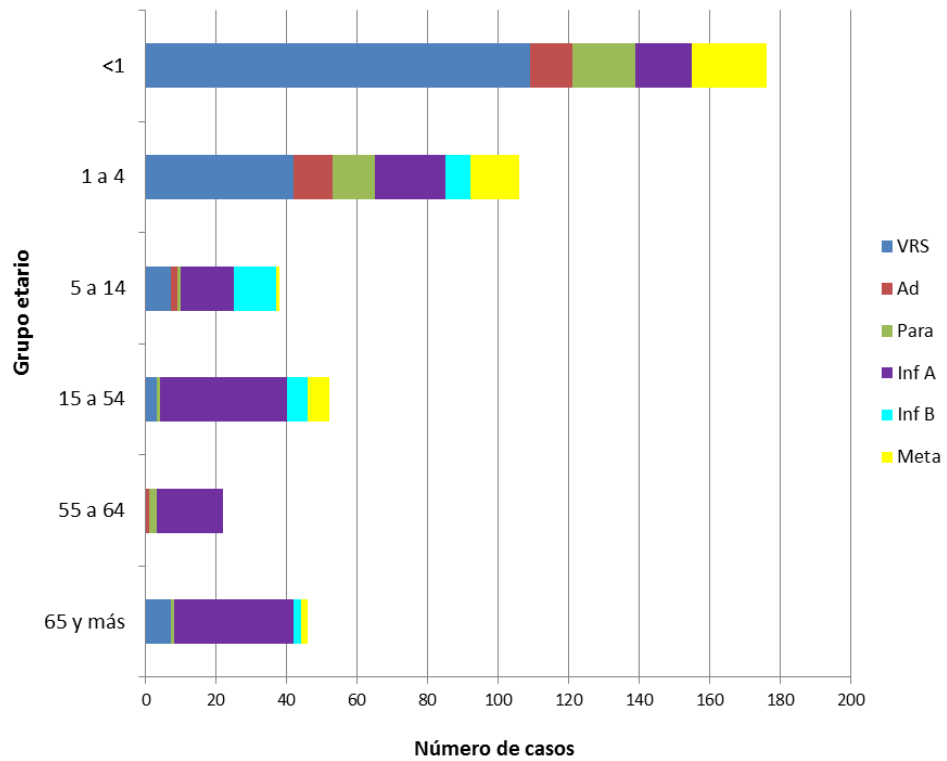


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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

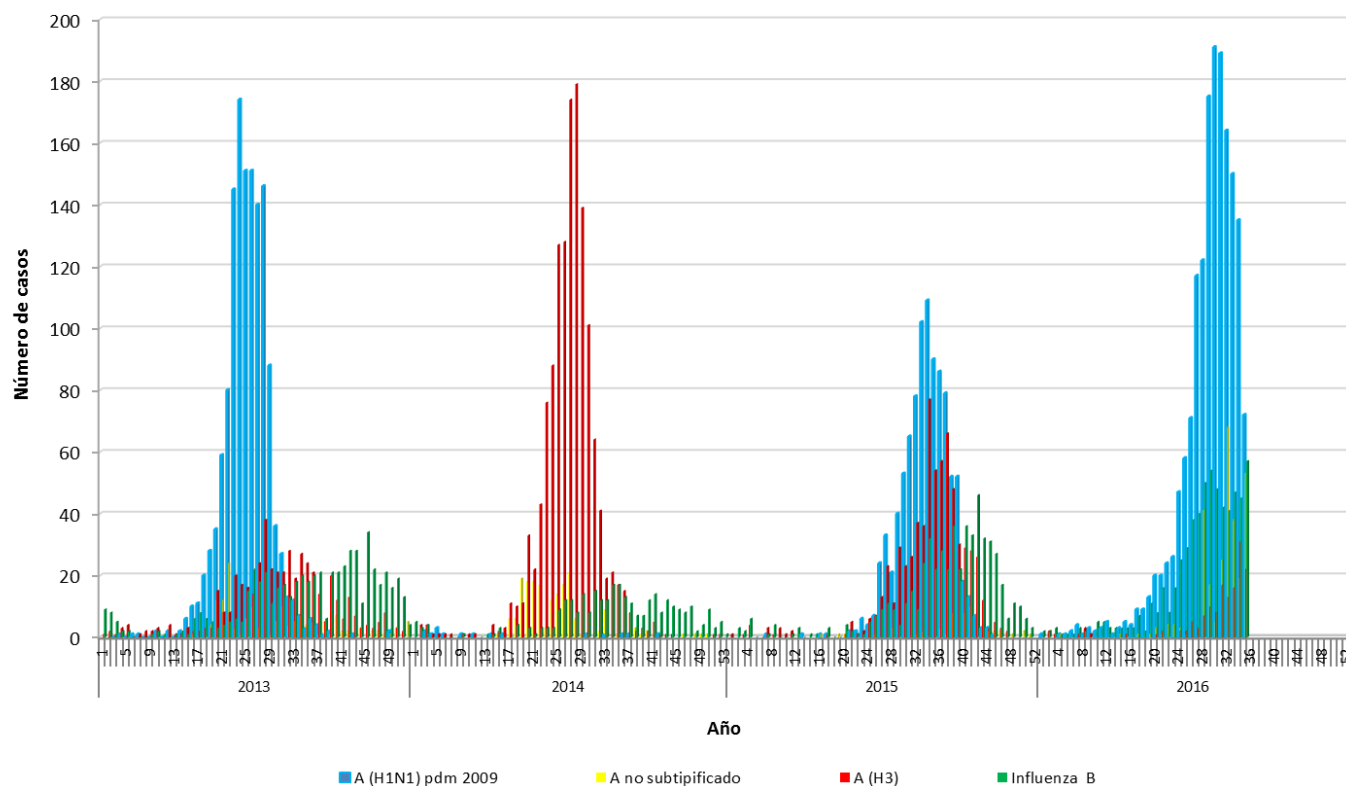
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 36.



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

Influenza

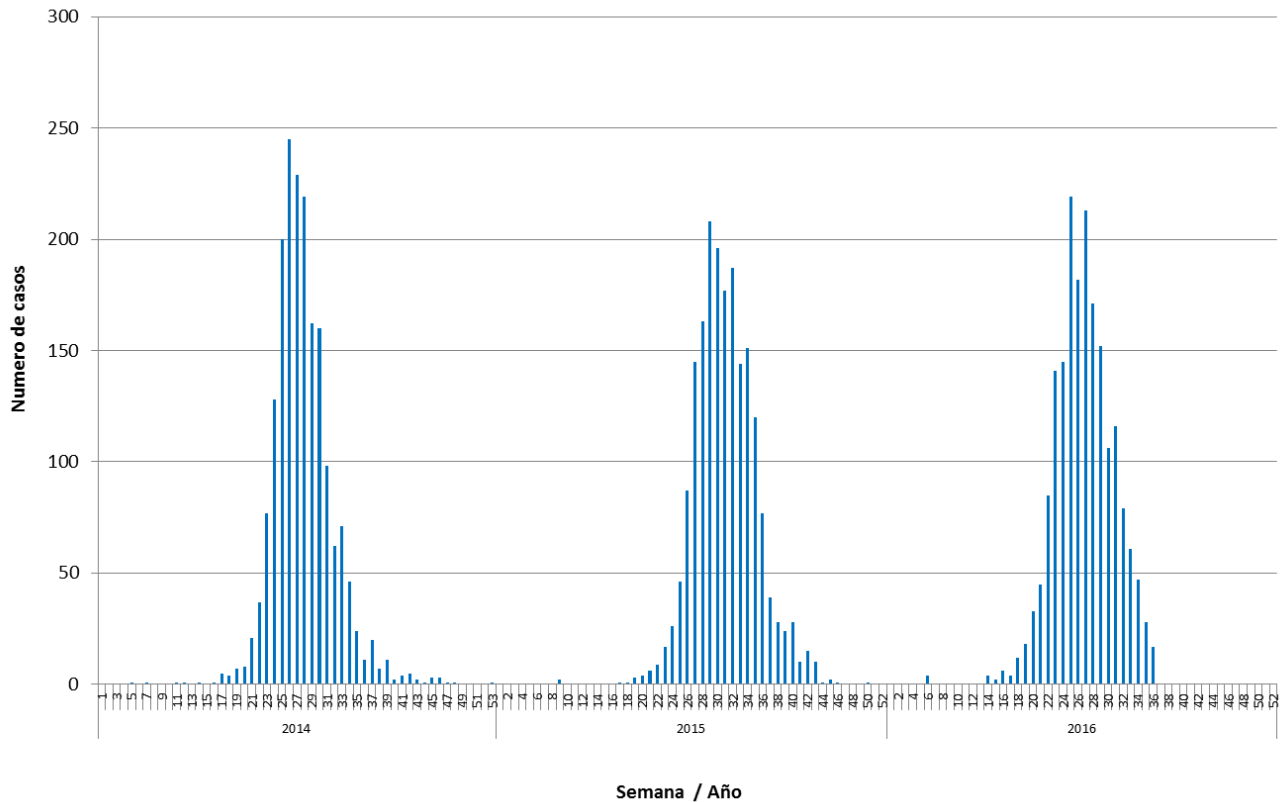
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2016.



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

Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial 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.