

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° 31 se analizaron 1.791 muestras para virus respiratorios, el 44,7% de ellas resultaron positivas (439 VRS, 209 Influenza A, 52 Metapneumovirus, 38 Influenza B, 32 Adenovirus y 30 Parainfluenza) comportamiento superior a la semana 30 del año 2016 (42,5%). De los 800 casos estudiados el 34,2% correspondió a menores de 1 año y el 22,9% al grupo de 1 a 4 años.

De las 800 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (54,9% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (26,1%), Metapneumovirus (6,5%), Influenza B (4,8%), Adenovirus (4%) y Parainfluenza (3,7%).

Hasta la SE. N° 31 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (60%), Influenza A (13,8%), Parainfluenza (11,3%), Adenovirus (6%), Influenza B (4,8%), y Metapneumovirus (4,2%).

Resultados:

En la SE. N° 31, desde el 31 de julio al 6 de agosto de 2016, se analizaron 1.791 muestras para virus respiratorios, de ellas (44,7%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (1), Antofagasta (3), Copiapó (6), La Serena (34), San Felipe (2), Valparaíso (20), San Antonio (4), Viña del Mar (36), Rancagua (23), Talca (23), Curicó (8), Linares (9), Concepción (55), Talcahuano (4), Chillán (20), Temuco (27), Valdivia (16), Osorno (6), Puerto Montt (4), Castro (4), Ancud (4), Coyhaique (7), Punta Arenas (4) y Santiago (116).

Influenza A en Arica (1), Iquique (12), Antofagasta (5), Copiapó (7), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (9), Viña del Mar (21), Rancagua (2), Talca (4), Linares (2), Concepción (39), Talcahuano (1), Chillán (3), Temuco (9), Valdivia (1), Osorno (11), Puerto Montt (5), Castro (2), Ancud (2), Punta Arenas (8) y Santiago (61).

Metapneumovirus en Iquique (2), Copiapó (7), La Serena (3), San Felipe (1), Viña del Mar (9), Rancagua (1), Talca (1), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Chillán (3), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (1), Castro (1), Coyhaique (1) y Santiago (13).

Influenza B en Iquique (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (3), Rancagua (2), Talca (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (2), Punta Arenas (1) y Santiago (20). Adenovirus en Iquique (2), Antofagasta (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (6), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (2), Temuco (3), Osorno (3) y Santiago (11). Parainfluenza en Antofagasta (2), Copiapó (1), La Serena (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Concepción (3), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (4), Puerto Montt (1), Castro (1), Ancud (1), Punta Arenas (1) y Santiago (8).

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

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

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 Influenza A, VRS, Parainfluenza, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B. En pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza A, VRS, Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	9	4	3			1		
Iquique	23	5	1	1		2		1
Antofagasta	59	12	3	2	2	5		
Copiapó	28	21	6		1	7		7
La Serena	64	41	34		1	3		3
San Felipe	12	4	2			1		1
Valparaíso	89	34	20	1		9	4	
San Antonio	10	4	4					
Viña del Mar	111	75	36	6	1	20	3	9
Rancagua	70	31	23	1	2	2	2	1
Talca	62	26	23	1		1		1
Curicó	24	9	8					1
Linares	29	11	9			1		1
Concepción	220	99	54	2	3	36		4
Talcahuano	31	6	4		1	1		
Chillán	57	28	20		1	3	1	3
Temuco	95	45	27	3	2	9	3	1
Valdivia	37	19	16				2	1
Osorno	49	25	6	3	4	11		1
Puerto Montt	48	11	4		1	5		1
Castro	24	8	4		1	2		1
Ancud	13	7	4		1	2		
Coyhaique	22	7	6					1
Punta Arenas	38	14	4		1	8	1	
FF.AA. Punta Arenas	3	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	88	39	28		1	10		
R.M. Occidente Félix Bulnes	129	95	54	10	4	16	3	8
R.M. Occidente San Juan de Dios	81	27	8	1		10	3	5
R.M. Suroriente Padre Hurtado	87	20	18		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	41	5	3			2		
R.M. Oriente Hospital Militar	21	9	4		1	3	1	
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	11	3				1	1	1
Iquique, Alto Hospicio	11	10		1		9		
Antofagasta, Cefsam Norte	5	0						
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Gómez Carreño	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	16	4				3	1	
Linares, San Juan de Dios	10	1				1		
Concepción, V M Fernández	5	4	1			3		
Valdivia, Jorge Sabat	2	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	0						
Santiago, Consultorio Steeger	9	6				5	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	16	8	1			4	3	
Otros R.M**	20	20				11	9	
TOTAL (* sin datos)	1791	800	439	32	30	209	38	52

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, 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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	2	2					
Iquique	20	4	1	1		1		1
Antofagasta	11	2	1			1		
Copiapó	11	8	1			4		3
La Serena	64	41	34		1	3		3
San Felipe	12	4	2			1		1
Valparaíso	38	11	8			3		
San Antonio	10	4	4					
Viña del Mar	54	36	21	2	1	11		1
Rancagua	67	28	23	1	2	1	1	
Talca	55	26	23	1		1		1
Curicó	11	1						1
Linares	29	11	9			1		1
Concepción	150	75	41	2	3	26		3
Talcahuano	26	6	4		1	1		
Chillán	49	24	18			3	1	2
Temuco	43	22	12	3	1	3	3	
Valdivia	33	17	14				2	1
Osorno	33	18	3	2	2	10		1
Puerto Montt	48	11	4		1	5		1
Castro	11	3	0		1	2		
Ancud	8	5	2		1	2		
Coyhaique	22	7	6					1
Punta Arenas	9	2	1			1		
FF.AA. Punta Arenas	2	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	61	26	20		1	5		
R.M. Occidente Félix Bulnes	51	32	18	6	1	5	2	
R.M. Occidente San Juan de Dios	37	14	6	1		4	3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	43	7	7					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	28	3	3					
R.M. Oriente Hospital Militar	21	9	4		1	3	1	
TOTAL	1063	459	292	19	17	97	13	21

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° 31.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	13	1			1			
Valparaíso	1	0						
Rancagua	3	3				1	1	1
Talca	7	0						
Chillán	8	4	2		1			1
Temuco	44	22	15		1	5		1
Osorno	16	7	3	1	2	1		
Castro	13	5	4					1
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	2	1			1		
R.M. Occidente Félix Bulnes	6	2				2		
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	1				1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	0				1		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	11	3				1	1	1
Iquique, Alto Hospicio	11	10		1		9		
Antofagasta, Cefam Norte	5	0						
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Viña, Gómez Carreño	1	1				1		
Maule, Cerro Alto	16	4				3	1	
Linares, San Juan de Dios	10	1				1		
Concepción, V M Fernández	5	4	1			3		
Valdivia, Jorge Sabat	2	1				1		
Aysén, Víctor Domingo Silva	1	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	0						
Santiago, Consultorio Steeger	9	6				5	1	
Santiago, Consultorio Avendaño	16	8	1			4	3	
TOTAL	221	86	28	2	5	40	7	5

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

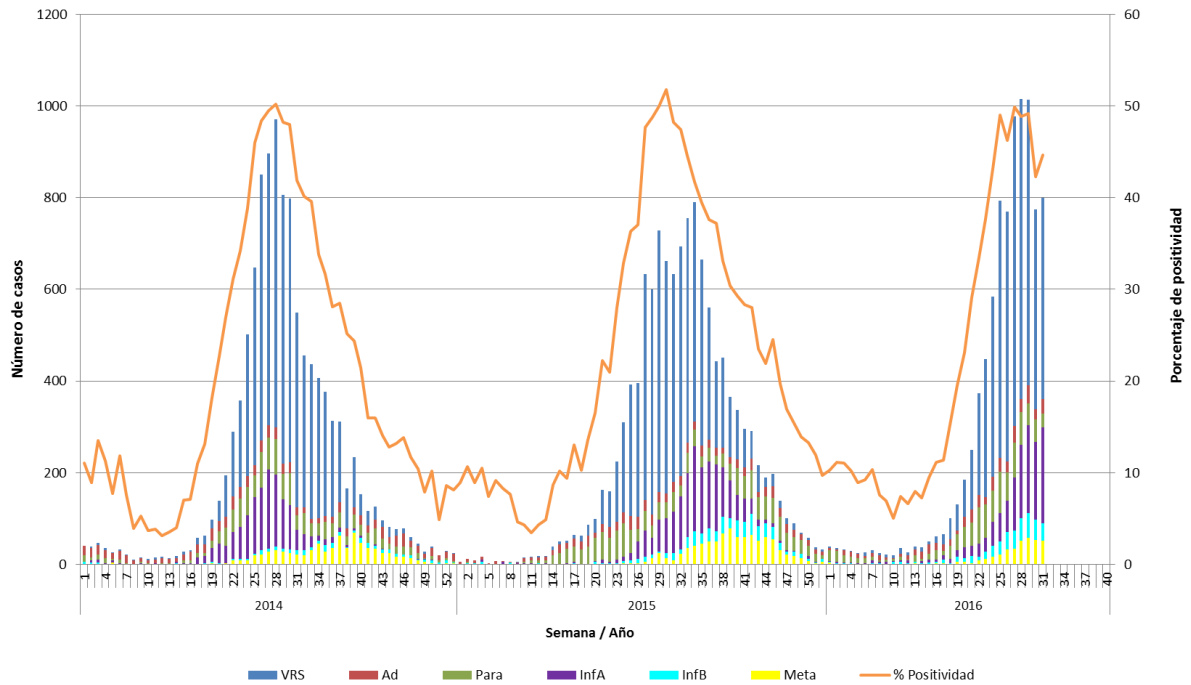
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 31.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	32	10	5	1	1	2	1	
Clínica Santa María	66	53	10	4	8	24		7
Total pacientes hospitalizados	98	63	15	5	9	26	1	7
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	611	268	7	7	2	193	58	1
Clínica Santa María	308	133	19	3	1	79	28	3
Laboratorio Integramédica	395	150	32	9	7	84	13	5
Total pacientes ambulatorios	1314	551	58	19	10	356	99	9

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

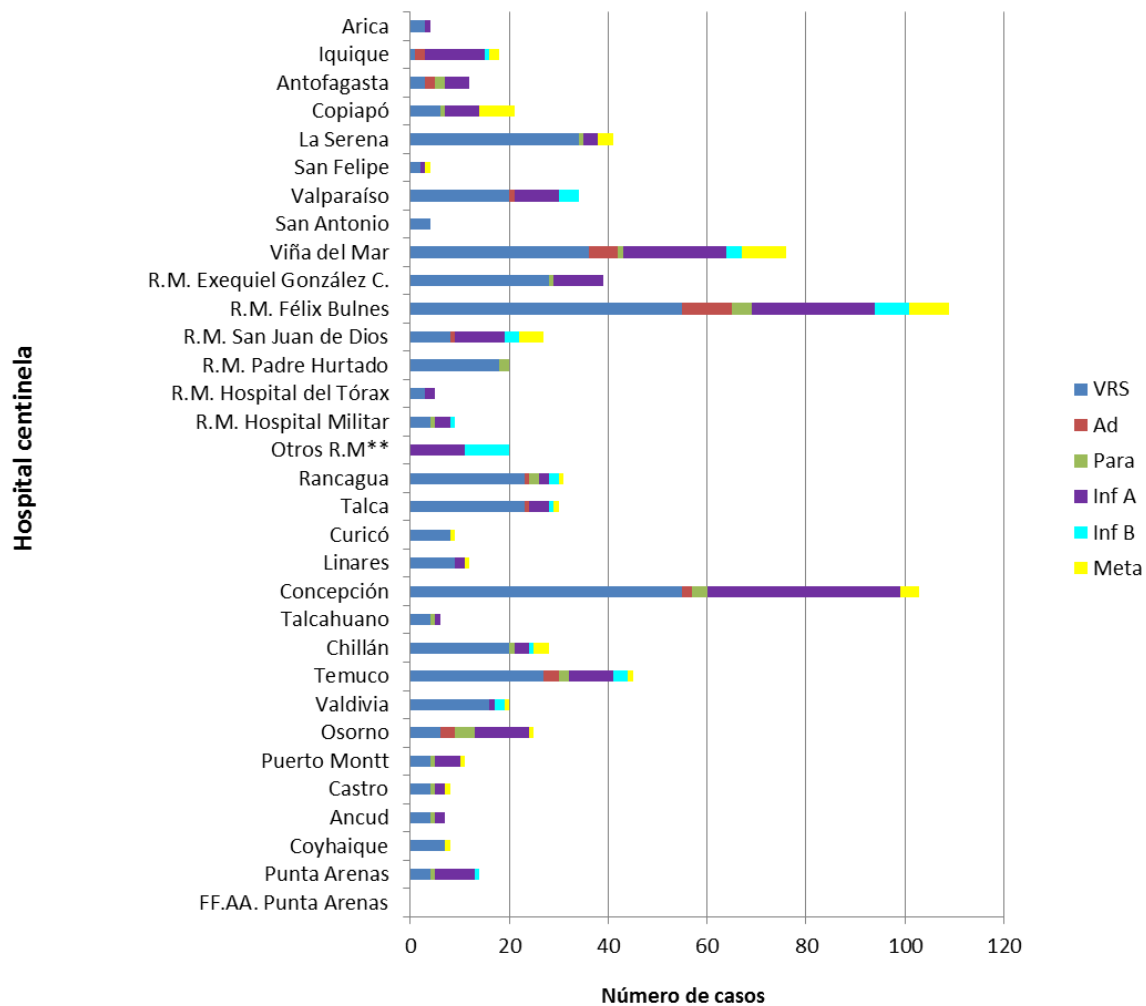
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

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° 31.

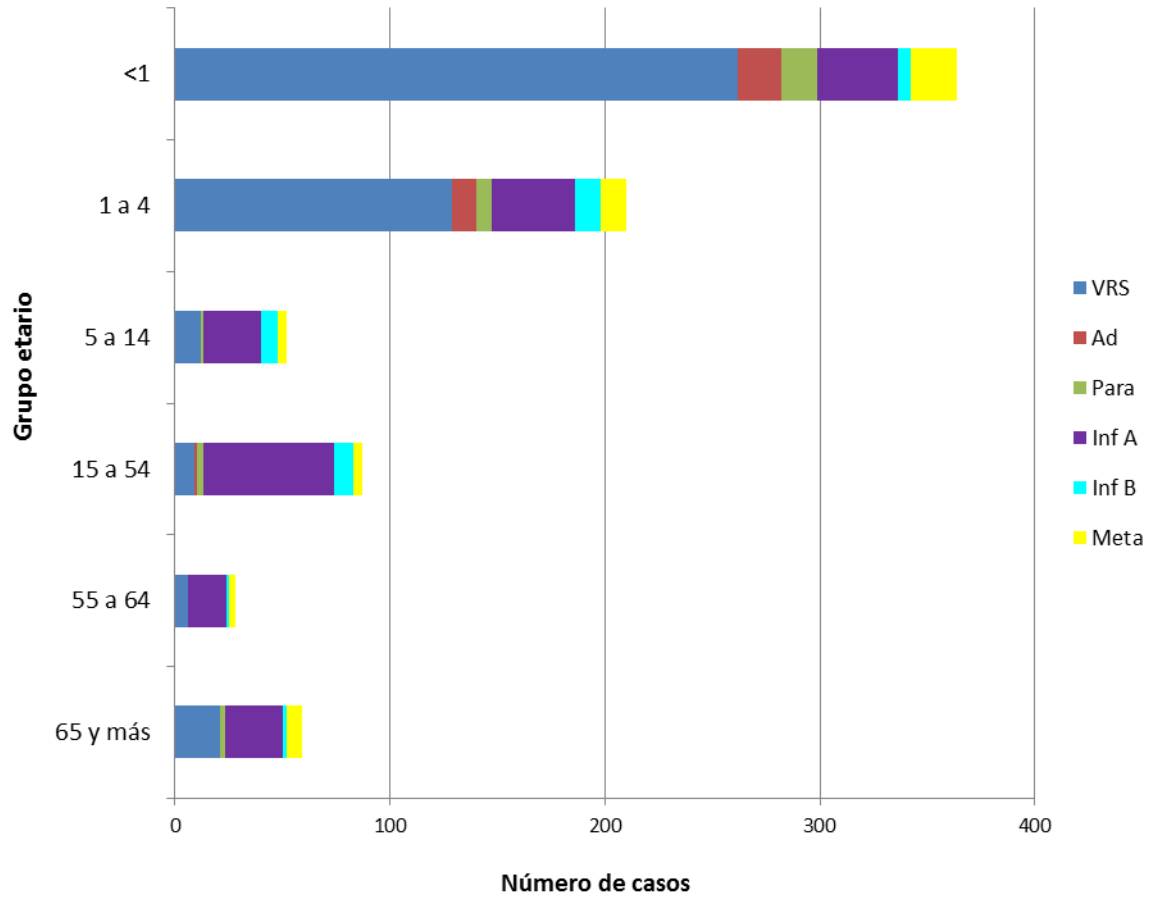


* Sin Datos.

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

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

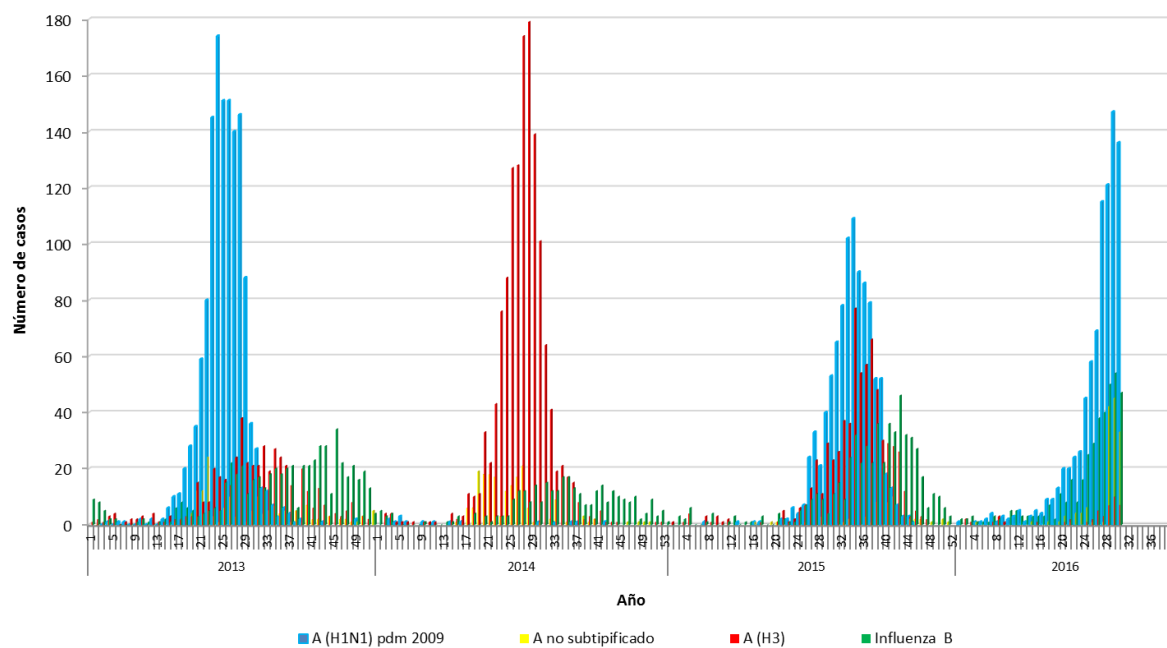
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 31.



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.

