

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Situación de Influenza en Estados Unidos:

En Estados Unidos, se ha presentado un aumento de la circulación de virus influenza en las últimas semanas epidemiológicas (SE) de 2012 y primeras de 2013. De acuerdo a los datos históricos, este aumento se registró antes de lo esperado.

La proporción de consultas por (ETI) se incrementó por encima de la línea base nacional a partir de la SE 49. La mortalidad por neumonía e influenza permaneció dentro de lo esperado en las últimas dos semanas de 2012, en la SE N° 2 de 2013 se presentó menor circulación de Influenza con respecto a la SE N°1. De las 12.360 muestras analizadas durante la SE N° 2, 3.638 (29.4%) fueron positivas a influenza.

Con respecto a las hospitalizaciones asociadas a influenza, el grupo de edad más afectado ha sido el de adultos de ≥ 65 años, seguido del grupo de 0 a 4 años de edad. El virus circulante que predomina es influenza A (H3N2) (caracterizado como A/Victoria/361/2011-like*), seguido de influenza B (linajes Yamagata* y Victoria) e influenza A(H1N1)pdm09 (A/California/7/2009-like*)¹.

* Cepas componentes de la vacuna de influenza 2012-2013 para el hemisferio norte.

Situación Nacional:

Resumen Ejecutivo: En la SE. N° 03 se analizaron 296 muestras para virus respiratorios, siendo 27 positivas (9.12%), superior a la semana 02 del año 2013 (6.85% de positividad). De estas, fueron positivas a Adenovirus 12, VRS 7, Parainfluenza 5, Influenza B 2 e Influenza A 1.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (44.4% de los casos). El grupo más afectado es el de los menores de 1 año. En segundo lugar se presenta VRS (29.6%), Parainfluenza (18.52%), seguidos de Influenza B (7.4%) e Influenza A (3.7 %).

1. Organización Panamericana de la Salud. Alerta Epidemiológica. Incremento de la actividad de influenza en América del Norte. 14 de Enero 2013. Disponible en: http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1239&Itemid=2291&lang=es

22-01-2013

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 **29 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 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.



Resultados:

En la SE. N° 03 (13 al 19 de enero de 2013) se analizaron 295 muestras para virus respiratorios, 27 de ellas (9.15%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Adenovirus en: Valparaíso (7), Viña del Mar (1), Talca (1), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

Se detectaron 8 casos de VRS en Chillan (1), Puerto Montt (5) y Punta Arenas (1). Casos de Parainfluenza en La Serena (1), Viña del Mar (1), Concepción (2) y Temuco (1).

Se presentaron 2 casos de Influenza B, reportados desde Puerto Montt. De Influenza A se presentó 1 caso en Concepción.

En relación a los pacientes ambulatorios se detecta 1 caso de Adenovirus (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se muestra la detección de virus respiratorios en centros privados de Santiago. En pacientes ambulatorios Adenovirus es el virus más detectado (77%).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus más detectado (33% de los casos), seguido Parainfluenza (33%). En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus (7), Parainfluenza (5), VRS (1) e Influenza A (1).

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°3.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	5	0						
Antofagasta	2	0						
La Serena	12	1			1			
San Felipe	2	0						
Valparaíso	22	7		7				
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	15	2		1	1			
Rancagua	12							
Talca	10	1		1				
Curicó	3							
Linares	2							
Concepción	48	3			2	1		
Talcahuano	12							
Chillán	9	1	1					
Temuco	15	2		1	1			
Valdivia	11	0						
Osorno	3	0						
Puerto Montt	13	8	5	1			2	
Castro	7	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	2	1	1					
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	20	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	27	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	20	1		1				
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Chiloé, Ancud	4	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
Otros R.M**	1	0						
TOTAL (* sin datos)	296	27	7	12	5	1	2	0

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados por la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 3.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1							
Iquique	5							
Antofagasta	2							
La Serena	12	1			1			
San Felipe	2							
Valparaíso	16	4		4				
San Antonio	5							
Viña del Mar	13	1			1			
Rancagua	12							
Talca	10	1		1				
Curicó	3							
Linares	2							
Concepción	32	3			2	1		
Talcahuano	12							
Chillán	4							
Temuco	15	2		1	1			
Valdivia	11							
Osorno	3							
Castro	5							
Coyhaique	2							
Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	15							
R.M. Occidente Félix Bulnes	23							
R.M. Occidente San Juan de Dios	5							
R.M. Suroriente Padre Hurtado	20	1		1				
Chiloé, Ancud	4							
TOTAL	236	14	1	7	5	1	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios por la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 3.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Chillán	5	1	1					
Castro	2							
FF.AA. Punta Arenas	1							
R.M. Occidente San Juan de Dios	1							
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1							
Maule, Cerro Alto	1							
Chiloé, Ancud	2							
Santiago, Consultorio Avendaño	2							
TOTAL	15	1	1	0	0	0	0	0

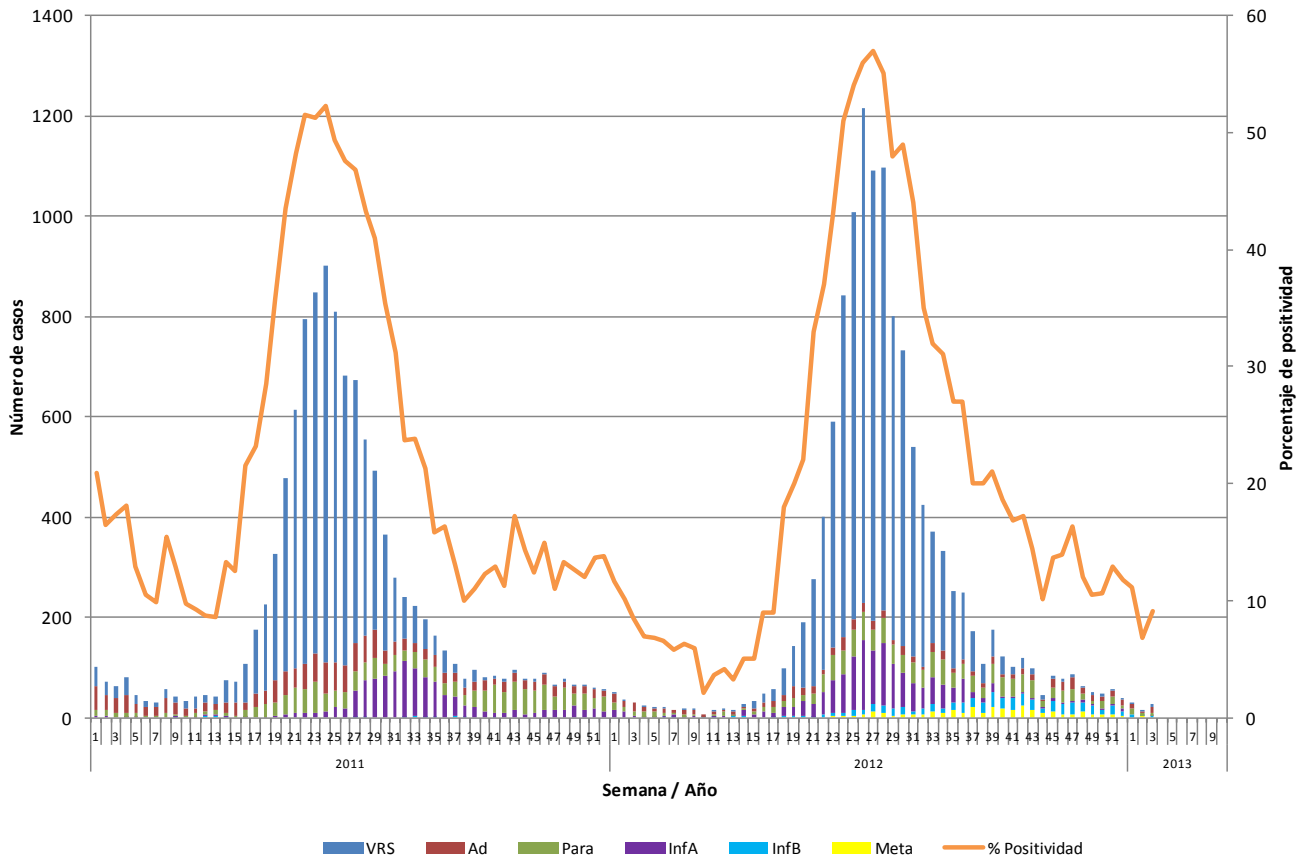
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios atendidos en clínicas privadas, en la semana epidemiológica N°3.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	9	2	1		1			
Clínica Santa María	3	1		1				
Total pacientes hospitalizados	12	3	1	1	1			
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	61	6		5			1	
Clínica Santa María	47	9	1	6			2	
Laboratorio Integramédica	37	7		6		1		
Total pacientes ambulatorios	145	22	1	17	0	1	3	0

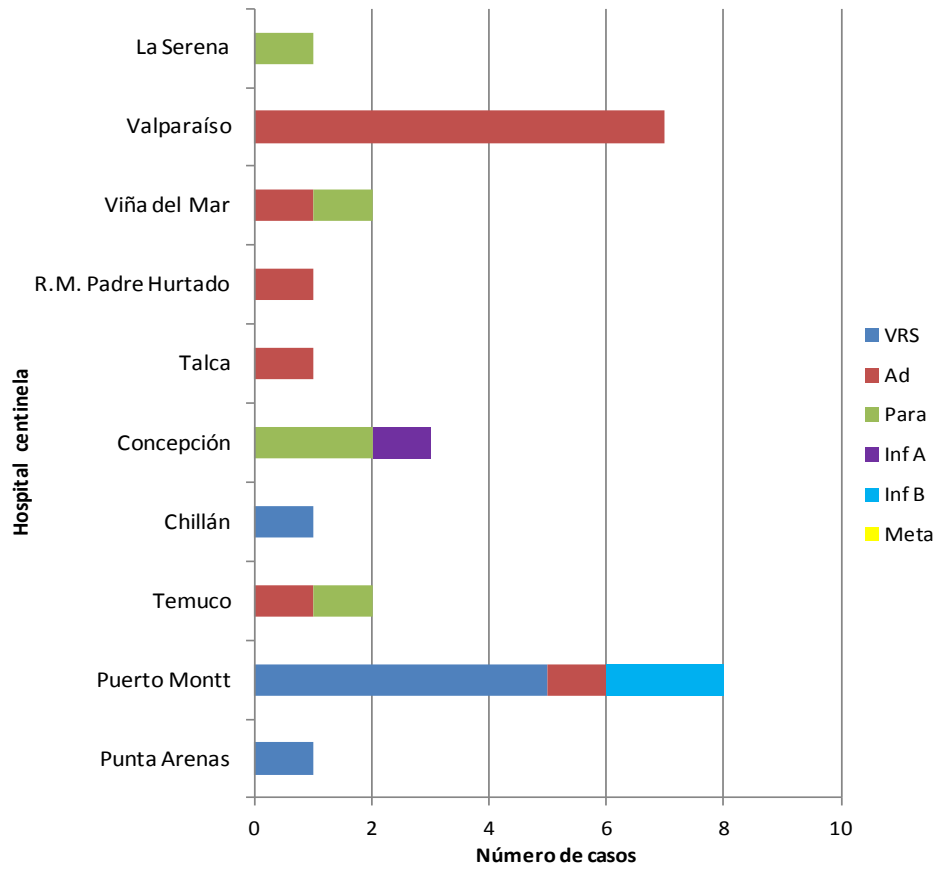
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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 2011-2013.



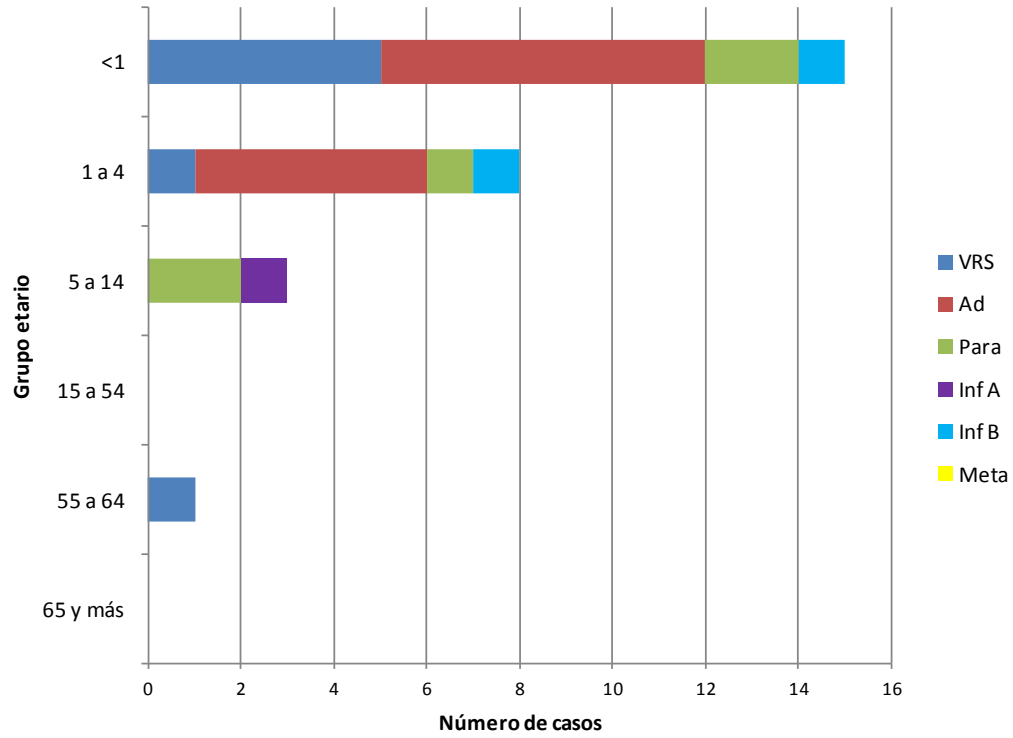
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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°3.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

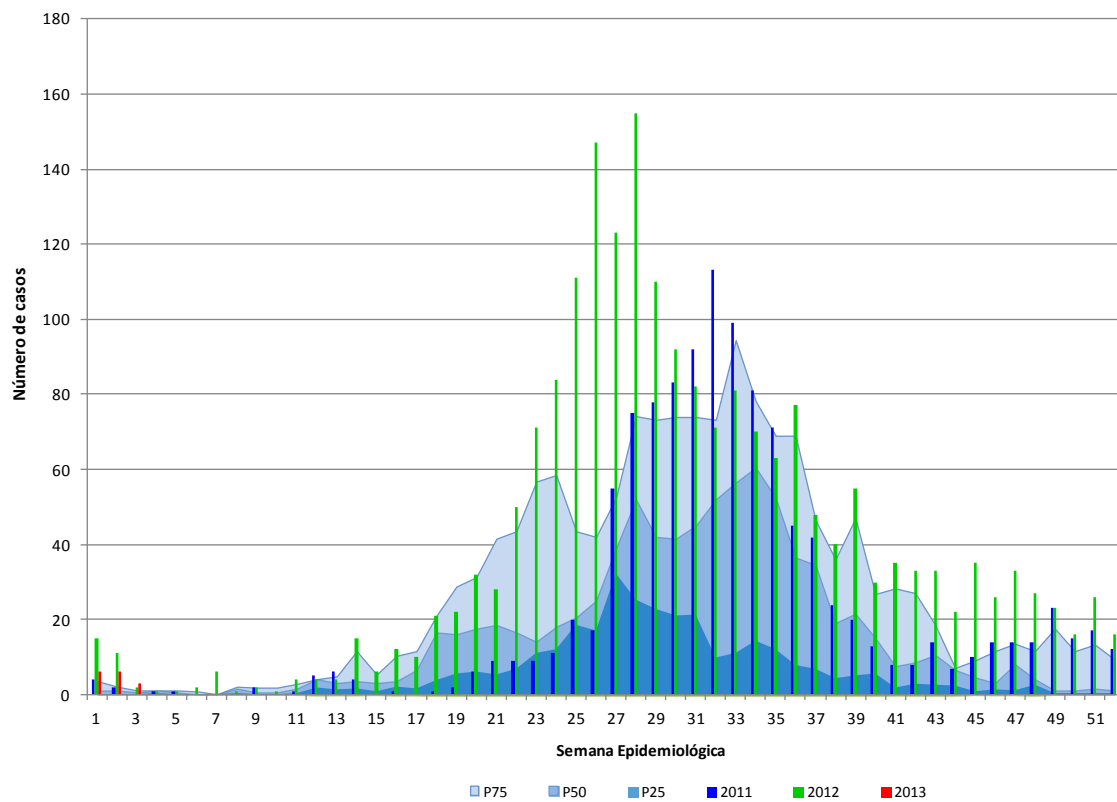
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°3.



Fuente: Sección Virus Respiratorio Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Influenza

Figura N°4. Casos confirmados de Influenza en 2013. Canal endémico por semana epidemiológica. Chile 2006-2013*



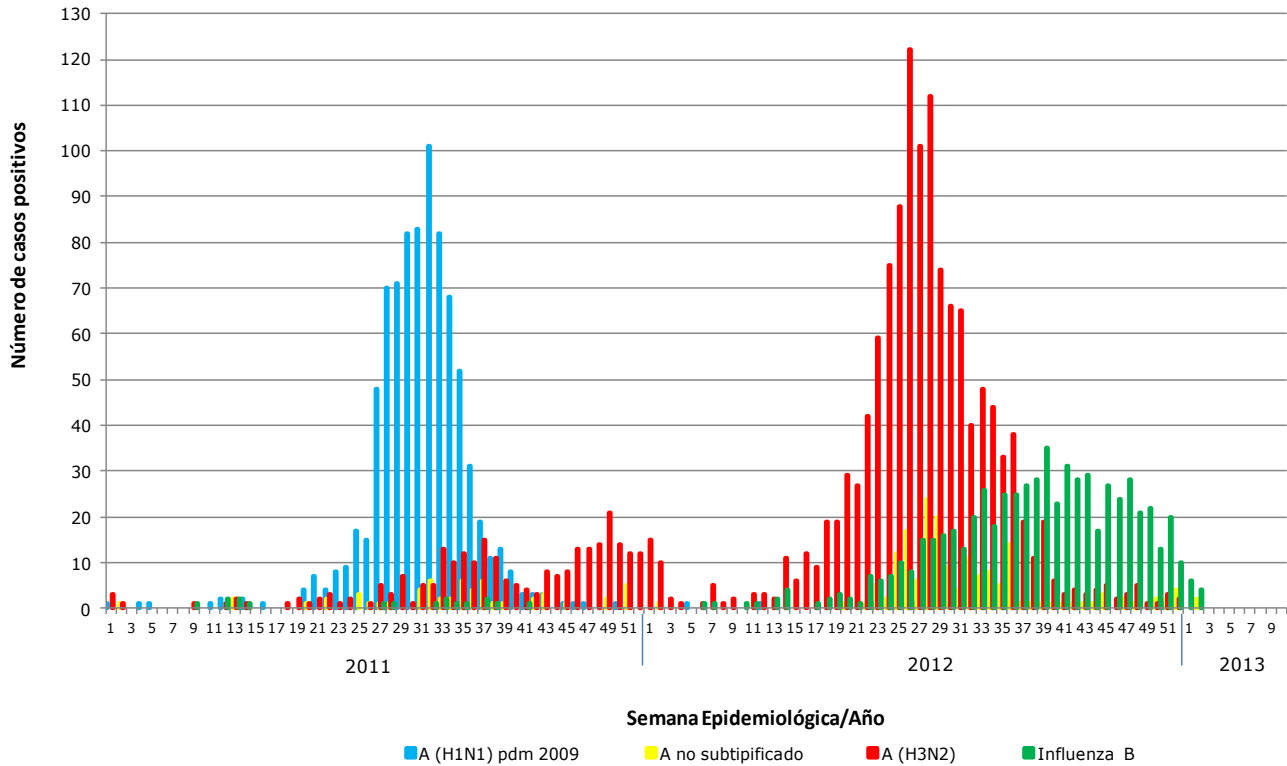
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Sistema FileMaker. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Observación:

Si el número de casos se encuentra entre el cuartil 1 (P25) y la mediana (P50) se considera que éste está en **zona de seguridad**, entre la mediana y el tercer cuartil (P75) en **zona de alerta** y cuando el número de casos lo supera, se considera que se está en **zona epidémica**.

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile