

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo: En la SE. N° 01 se analizaron 280 muestras para virus respiratorios, siendo 31 positivas (11.07%), inferior a la semana 52 del año 2012 (12.00% de positividad). De estas, 12 fueron positivas a Parainfluenza, Adenovirus 10; Influenza B 6 y VRS 3. Parainfluenza corresponde al virus más detectado (38,7% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 a 4 años y menores de 1 año. En segundo lugar se presenta Adenovirus (32,3%), seguido de Influenza B (19,3%) y VRS (9,7%).

Resultados:

En la SE. N° 01 (30 de diciembre de 2012 al 5 de enero de 2013) se analizaron 280 muestras para virus respiratorios, 31 de ellas (11.07%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Parainfluenza en: Arica (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (1), Concepción (6) y Santiago (1).

Con respecto a Adenovirus se presentaron casos en: Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (1), Puerto Montt (2) y Santiago (2).

Se presentaron 6 casos de Influenza B, reportados desde: Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (1) y Santiago (1).

Se detectaron 3 casos de VRS, cada uno en Arica, Valparaíso y Puerto Montt.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus más detectado (39% de los casos), seguido de Adenovirus (30%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan 1 caso de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B (Tabla N° 3).

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.



En la Tabla N°4, se muestra la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes ambulatorios Adenovirus es el virus más detectado, el cual se presentan fundamentalmente en niños de 1 a 4 años. En pacientes hospitalizados se detecta 1 caso de Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B

En relación a Influenza, durante el año 2012 el 61% ha sido subtipificado en el ISP como Influenza A (H3N2), 30% corresponde a Influenza B, 1% a Influenza A (H1N1) pdm09 y el 8% no ha sido subtipificado (Figura N° 5).

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°1.

Hospital Centinela	Total de	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	2	1		1			
Iquique	5	0						
Antofagasta	3	0						
Copiapó	0	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	12	4	1		2		1	
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	19	2		1	1			
Rancagua	16	1		1				
Talca	10	0						
Curicó	4	0						
Linares	3	0						
Concepción	45	9		2	6		1	
Talcahuano	9	0						
Chillán	7	1		1				
Temuco	11	1					1	
Valdivia	6	1					1	
Osorno*								
Puerto Montt	12	3	1	2				
Castro	12	0						
Coyhaique	0	0						
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	26	2		1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	16	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1			1			
Linares, San Juan de Dios	2	2		1			1	
Chiloé, Ancud	2	0						
Otros R.M**	4	1					1	
TOTAL (* sin datos)	280	31	3	10	12	0	6	0

** : Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Hospital Militar.

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°1.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	2	1		1			
Iquique	5	0						
Antofagasta	3	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	1	0						
Valparaíso	12	4	1		2		1	
San Antonio	5	0						
Viña del Mar	13	1		1				
Rancagua	16	1		1				
Talca	9	0						
Curicó	4	0						
Linares	3	0						
Concepción	38	7		1	5		1	
Talcahuano	9	0						
Chillán	6	1		1				
Temuco	11	1					1	
Valdivia	5	1					1	
Puerto Montt	12	3	1	2				
Castro	8	0						
Punta Arenas	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	24	1			1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	14	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	6	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	16	1		1				
TOTAL	243	23	3	7	9	0	4	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°1.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Castro	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1			1			
Linares, San Juan de Dios	2	2		1			1	
TOTAL	14	3	0	1	1	0	1	0

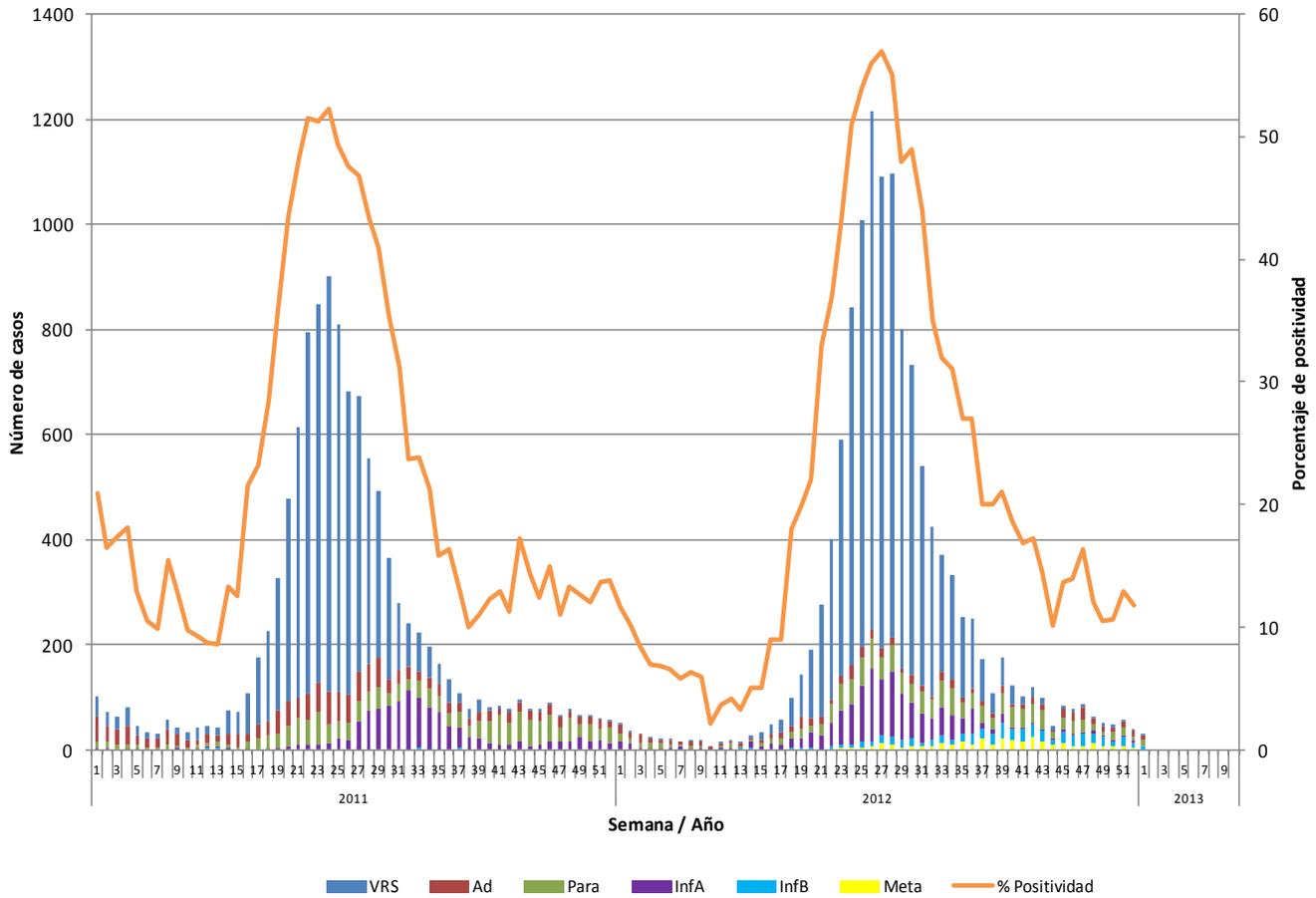
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios atendidos en clínicas privadas, en la semana epidemiológica N°1.

Clínicas privadas	Total de	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	10	2			1		1	
Clínica Santa María	4	1		1				
Total pacientes hospitalizados	14	3	0	1	1	0	1	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	89	10		7		2	1	
Clínica Santa María	51	0						
Total pacientes ambulatorios	140	10	0	7	0	2	1	0

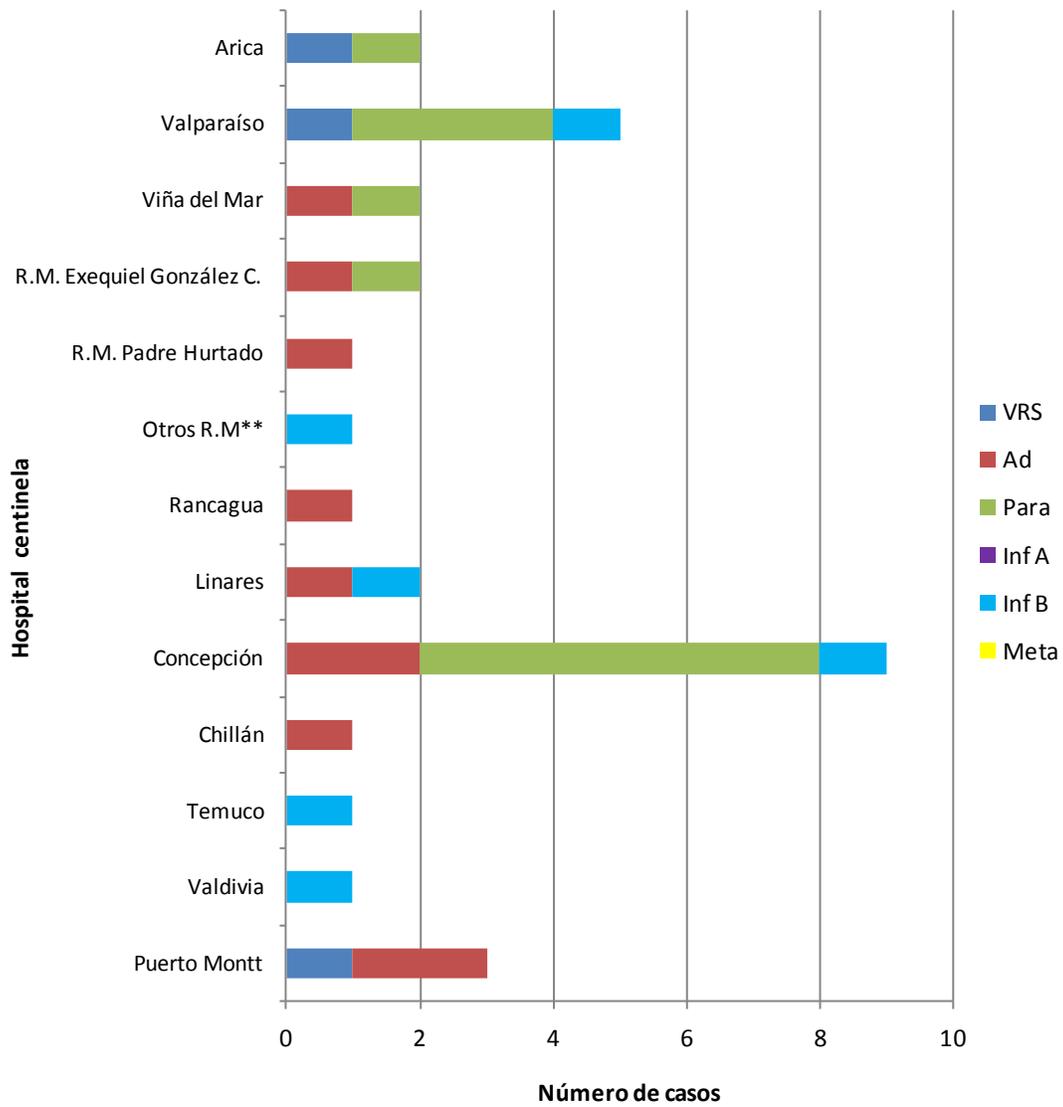
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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.

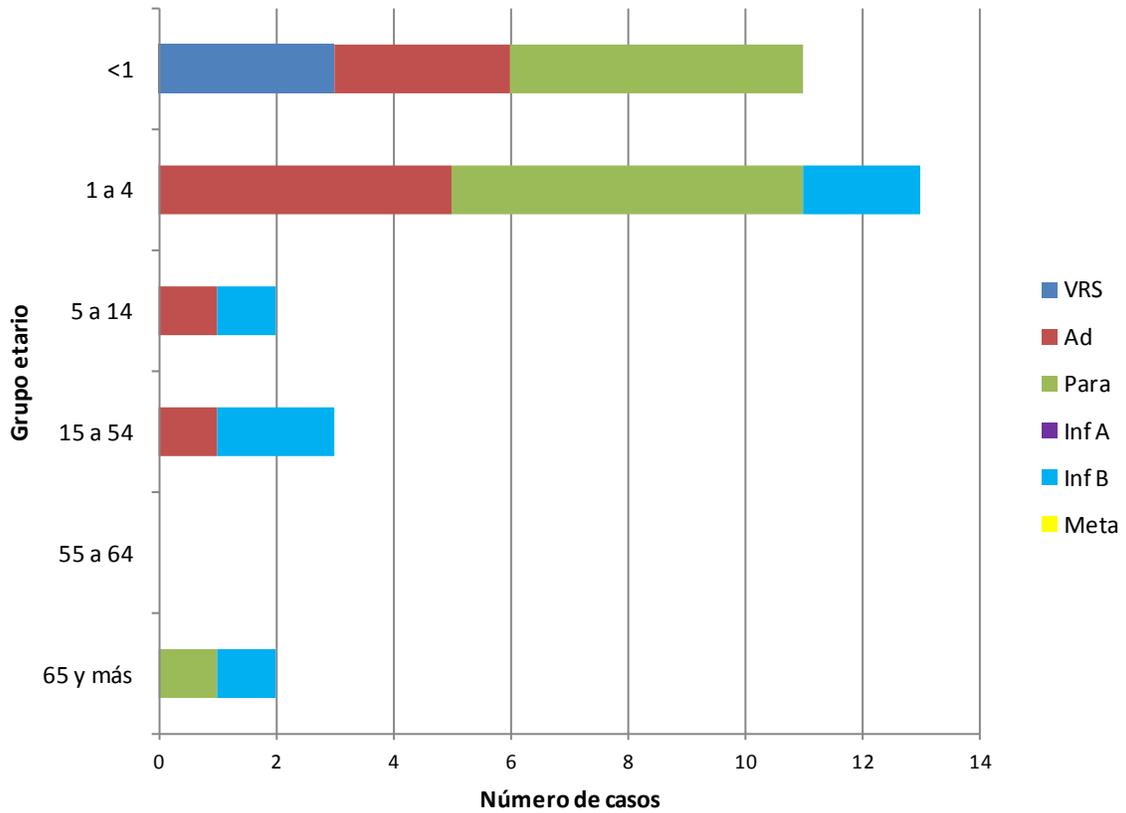
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°1.



* Muestra enviada desde Clínica Santa María .

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

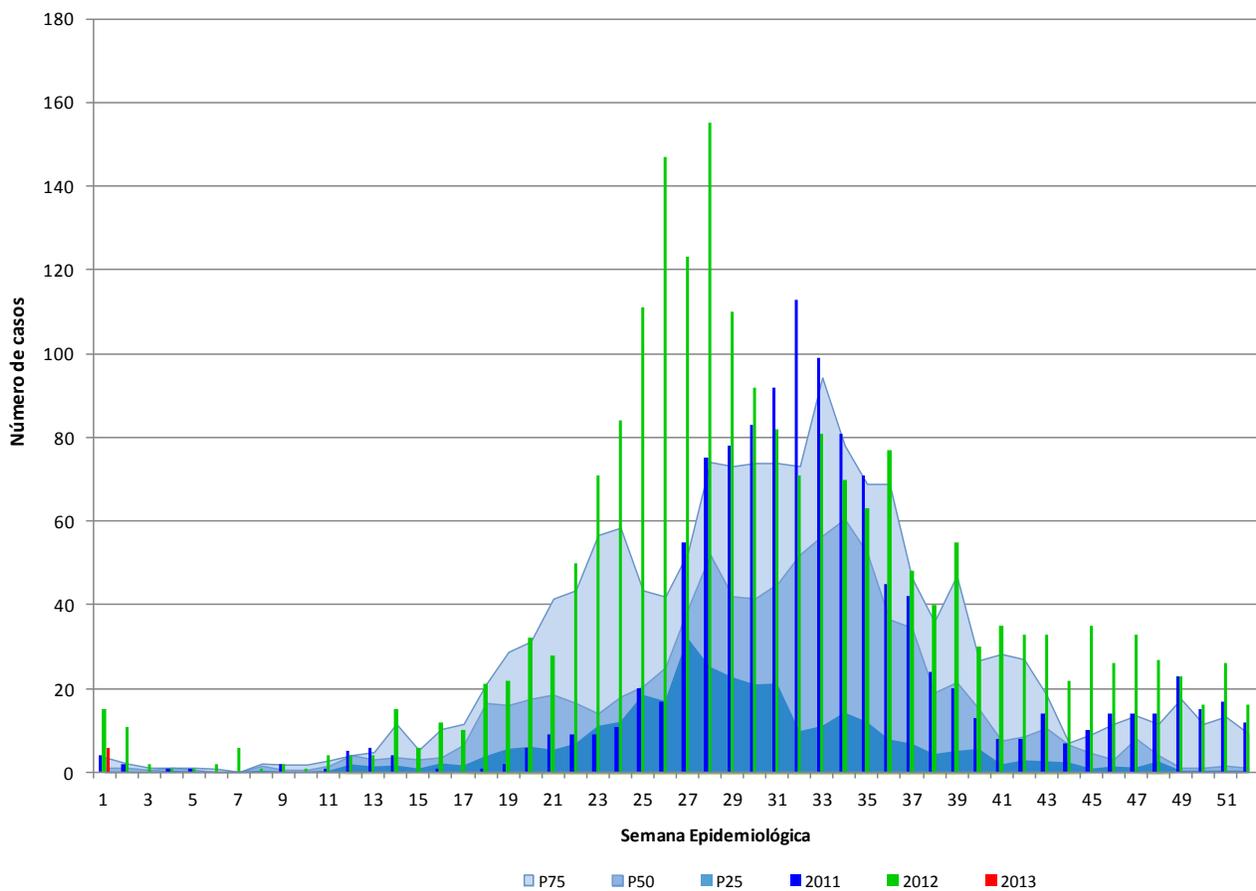
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°1.



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*



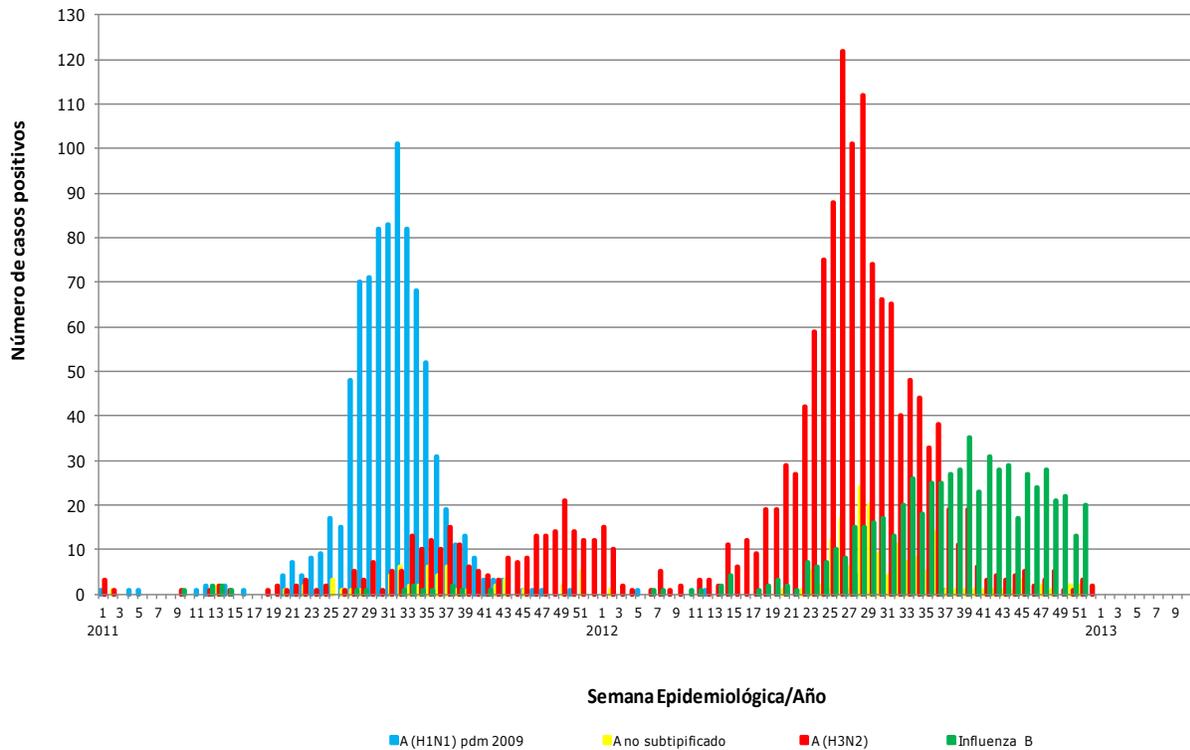
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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