

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.

Durante la SE N° 5 (Enero 27 a Febrero 2 de 2013) se observó un descenso en el número de muestras estudiadas manteniéndose similar porcentaje de positividad con respecto a la semana anterior. Se recibieron 10.132 muestras, de las cuales 23.3% fueron positivas para influenza: Influenza A (73.7%), Influenza B (26.3%).

Mortalidad por Neumonía e Influenza: 9.0% (valor por encima de lo esperado). Hospitalizaciones asociadas a influenza: la tasa acumulada de hospitalización desde el 1 de octubre de 2012 es de 29.8 por 100.000 habitantes. Más del 50% corresponden a adultos de ≥ 65 años.
Consultas ambulatorias por ETI: 3.6% por encima de la línea de base nacional (2,2%). 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° 06 se analizaron 257 muestras para virus respiratorios, siendo 28 positivas (10.89%), similar a la semana 05 del año 2013 (11.74% de positividad). De estas, fueron positivas a Adenovirus 14, Parainfluenza 9, VRS 4, Influenza A 1.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (50% de los casos). El grupo más afectado es el de los menores entre 1 y 4 años seguidos por menores de 1 año y de 5 a 14 años. En segundo lugar se presenta Parainfluenza (32.1%), seguido de VRS (14.3%), e Influenza A (3.6%).

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

12-02-2013

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° 06 (03 al 09 de febrero de 2013) se analizaron 257 muestras para virus respiratorios, 28 de ellas (10.89%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Adenovirus en: La Serena (1), Temuco (1), Osorno (2), Puerto Montt (2), y Santiago (8).

Se presentaron 8 casos de Parainfluenza en Viña del Mar (2), Talca (1), Concepción (3), Temuco (1), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Se detectaron 4 casos de VRS en Puerto Montt (3) y Valparaíso (1). Se presentó 1 caso de Influenza A en Santiago.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Adenovirus es el virus más detectado (55% de los casos), seguido de Parainfluenza (32%).

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

En la Tabla N°4, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes ambulatorios y hospitalizados Adenovirus es el virus más detectado.

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°6.

Hospital Centinela	Total de	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	7	0						
Antofagasta	0	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	8	1		1				
San Felipe	4	0						
Valparaíso	20	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	12	2			2			
Rancagua	10	0						
Talca	12	1			1			
Curicó	0	0						
Linares	1	0						
Concepción	31	3			3			
Talcahuano	7	0						
Chillán	11	0						
Temuco	15	2		1	1			
Valdivia	4	0						
Osorno	4	2		2				
Puerto Montt	11	6	3	2	1			
Castro*								
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	3	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	28	6		5	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	25	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1		1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	0	0						
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1					
Maule, Cerro Alto	1	0						
Otros R.M**	8	1				1		
TOTAL (* sin datos)	257	28	4	14	9	1	0	0

** : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Hospital Militar.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 6.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	7	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	8	1		1				
San Felipe	4	0						
Valparaíso	18	0						
San Antonio	1	0						
Viña del Mar	9	1			1			
Rancagua	10	0						
Talca	12	1			1			
Linares	1	0						
Concepción	20	3			3			
Talcahuano	6	0						
Chillán	7	0						
Temuco	15	2		1	1			
Valdivia	4	0						
Osorno	4	2		2				
Puerto Montt	11	6	3	2	1			
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	25	3		3				
R.M. Occidente Félix Bulnes	23	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1		1				
TOTAL	218	22	3	12	7	0	0	0

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

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.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 6.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Talcahuano	1	0						
Chillán	4	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	2	2	0	1	1			
Centinelas Ambulatorios								
Valparaíso, Plaza Justicia	2	1	1					
Maule, Cerro Alto	1	0						
TOTAL	12	3	1	1	1	0	0	0

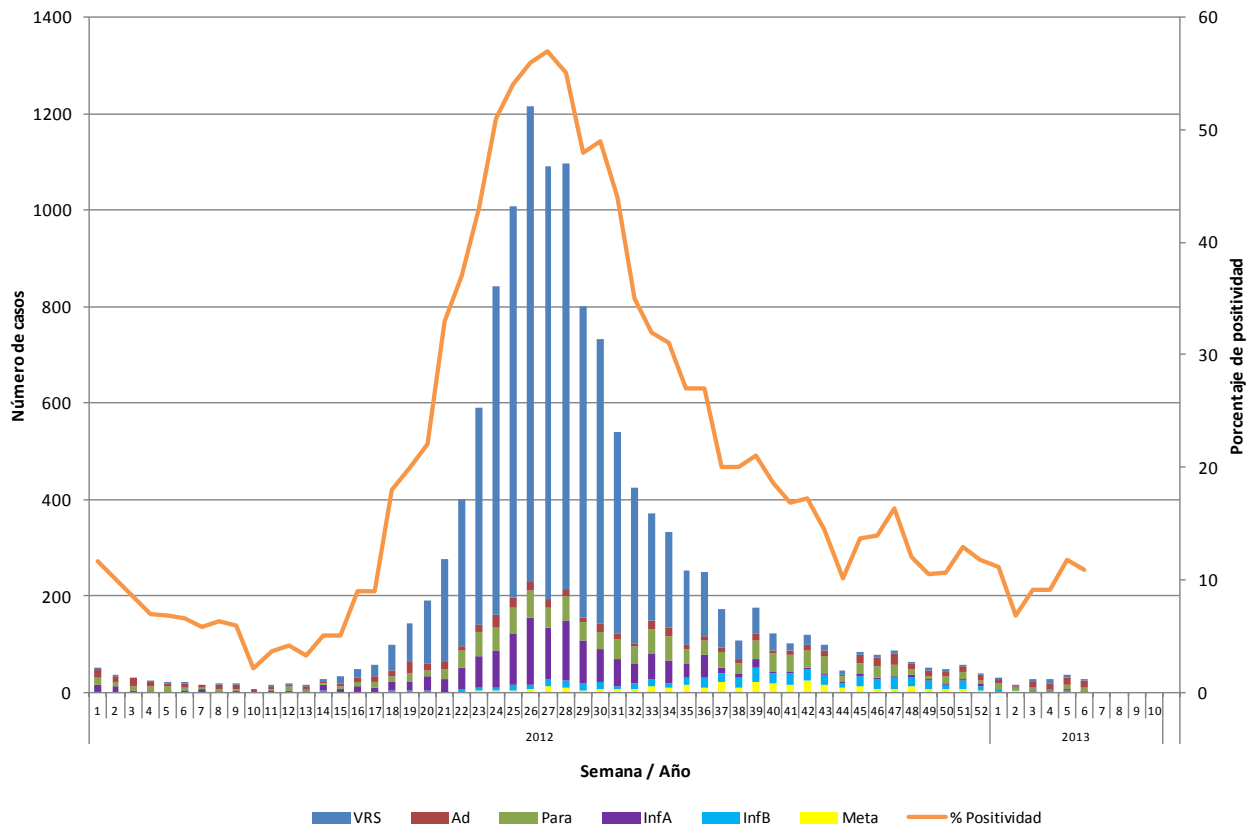
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°6.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	9	0						
Clínica Santa María	12	3		2	1			
Total pacientes hospitalizados	21	3	0	2	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	47	1				1		
Clínica Santa María	43	4		3	1			
Laboratorio Integramédica	35	12		8	3	1		
Total pacientes ambulatorios	125	17	0	11	4	2	0	0

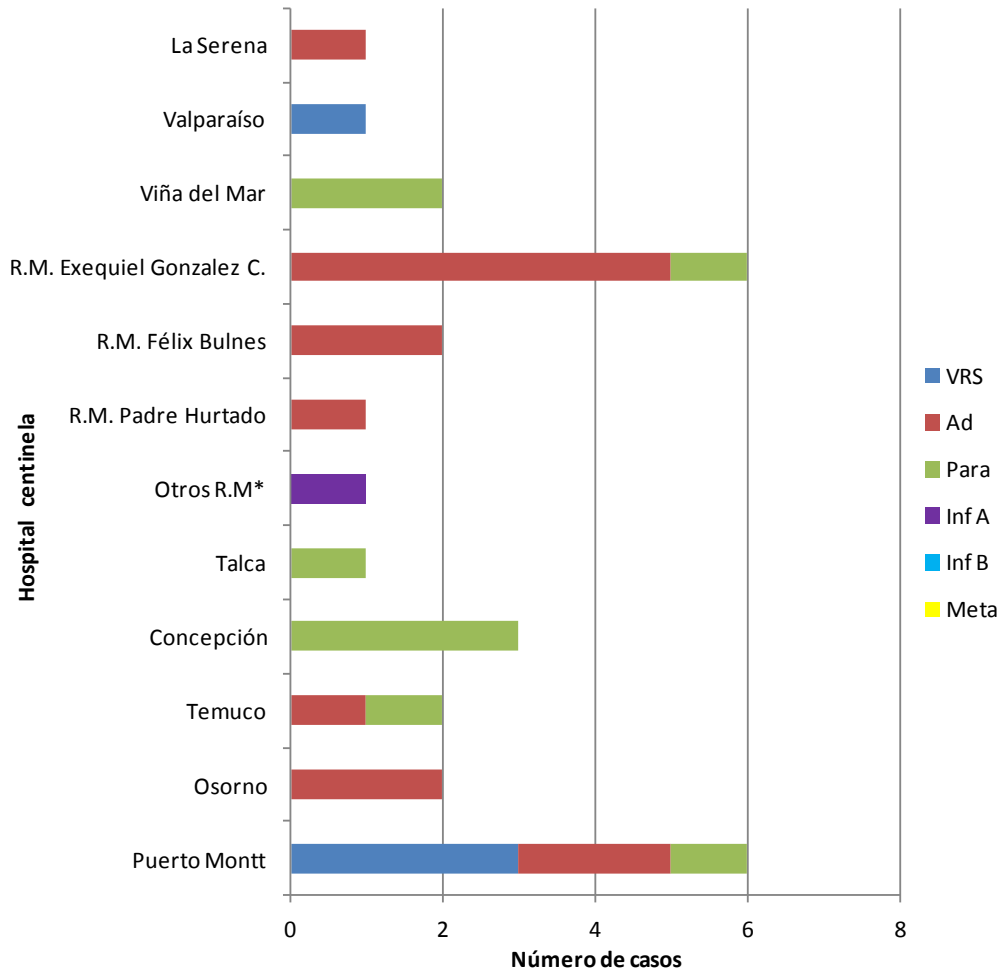
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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 2012-2013.



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

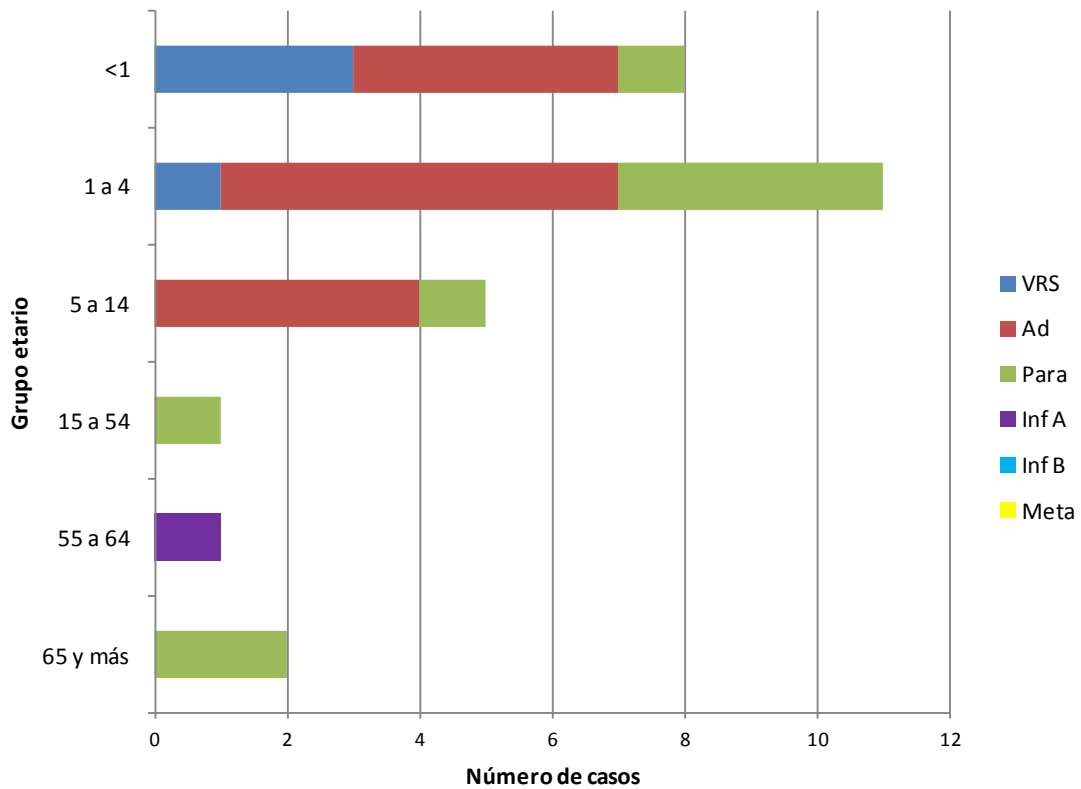
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°6.



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

*: Muestra enviada desde Clínica Las Condes.

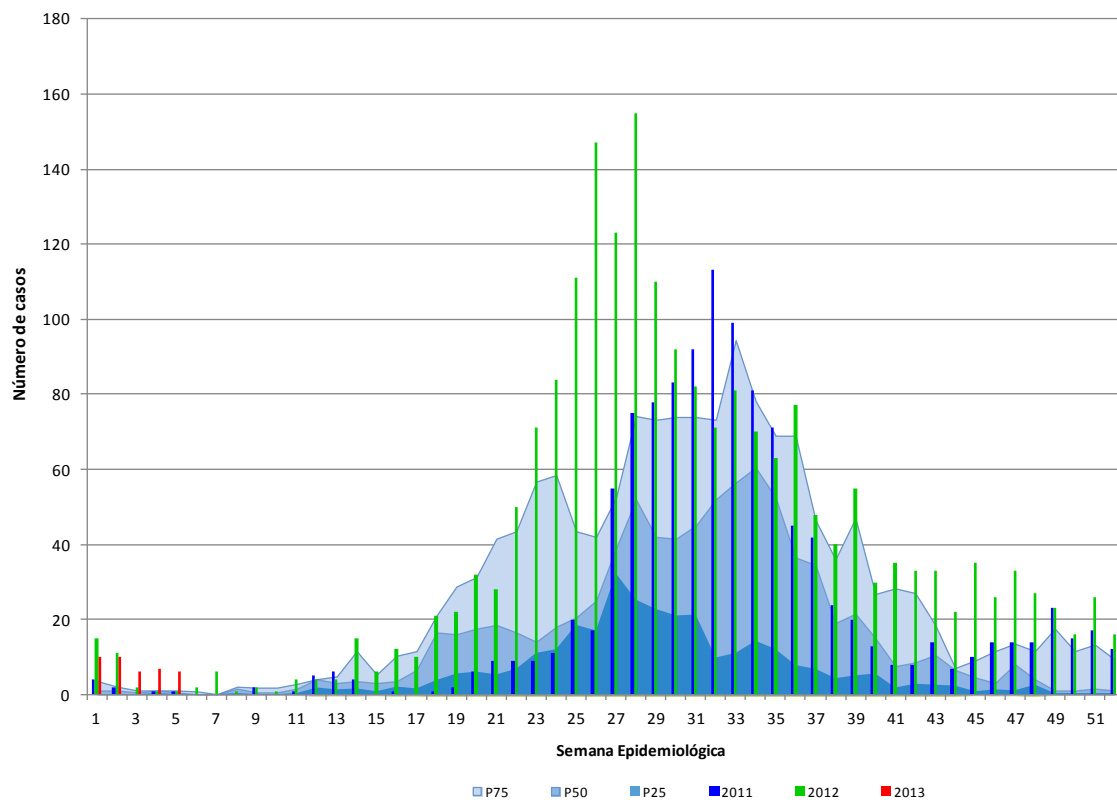
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°6.



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*



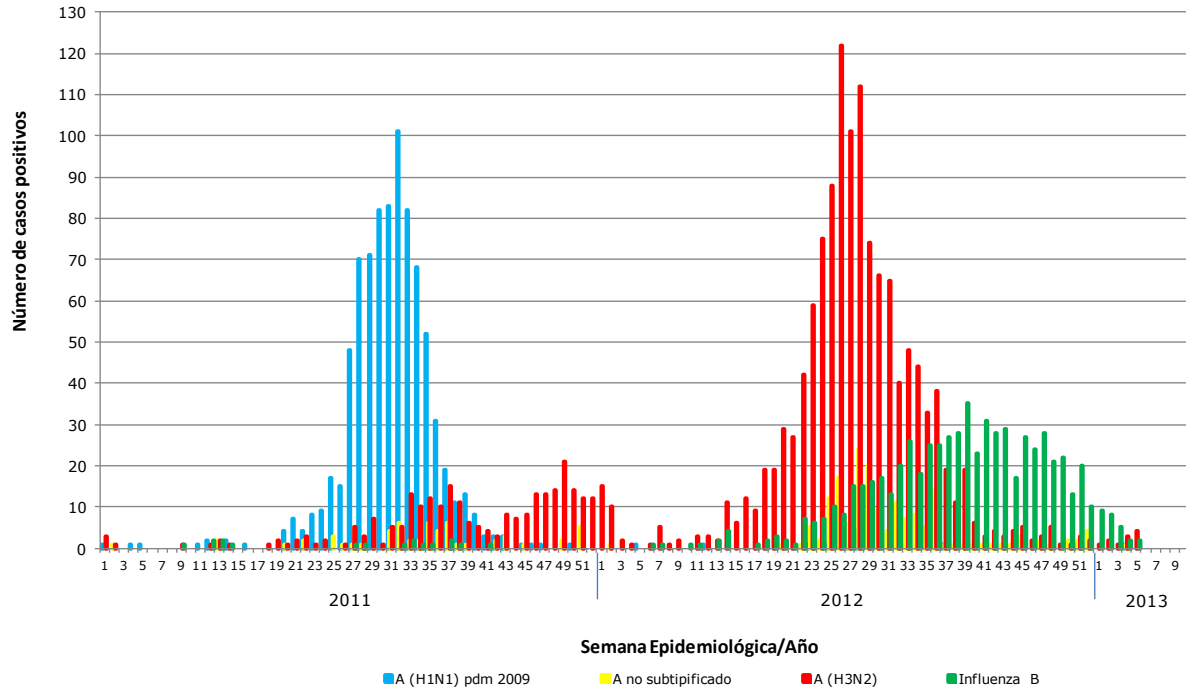
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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