

# 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° 4 (Enero 20 al 26 de 2013) se observó un descenso en el número de muestras estudiadas manteniéndose el porcentaje de positividad. Se recibieron 10.581 muestras, de las cuales 25.5% fueron positivas para influenza: Influenza A (79.3%), Influenza B (20.7%).

**Mortalidad por Neumonía e Influenza:** 9.4% (valor por encima de lo esperado). Hospitalizaciones asociadas a influenza: la tasa acumulada de hospitalización desde el 1 de octubre de 2012 es de 25.9 por 100.000 habitantes. Más del 50% corresponden a adultos de  $\geq 65$  años.

**Consultas ambulatorias por ETI:** 4.2%, 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\*)<sup>1</sup>.

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

## Situación Nacional:

**Resumen Ejecutivo:** En la SE. N° 05 se analizaron 298 muestras para virus respiratorios, siendo 35 positivas (11.74%), similar a la semana 04 del año 2013 (10.58% de positividad). De estas, fueron positivas a Adenovirus 16, Parainfluenza 8, VRS 4, Influenza A 4, Influenza B 2 y Metaneumovirus 1.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (45.7% de los casos). El grupo más afectado es el de los menores entre 1 y 4 años seguidos por menores de 1 año. En segundo lugar se presenta Parainfluenza (22,9%), seguido de VRS (11.4%), Influenza A (11,4%), Influenza B (5,7%) y Metaneumovirus (2.9%).

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](http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1239&Itemid=2291&lang=es)

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 Sincial 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° 05 (27 de enero al 02 de febrero de 2013) se analizaron 298 muestras para virus respiratorios, 35 de ellas (11.74%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Adenovirus en: Valparaíso (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (4), Temuco (1), Puerto Montt (4) y Santiago (4).

Se presentaron 8 casos de Parainfluenza en San Felipe (1), Rancagua (1), Curicó (1), Concepción (2), Punta Arenas (1) y Santiago (2).

Se detectaron 4 casos de VRS en Puerto Montt (3) y Castro (1).

Se presentaron 4 casos de Influenza A y 2 casos de Influenza B en Santiago. Se reportó 1 caso de Metaneumovirus desde 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 (58%).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Adenovirus es el virus más detectado (52% de los casos), seguido de Parainfluenza (24%).

## 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°5.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	3	0						
Antofagasta*								
Copiapó	0	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	4	1			1			
Valparaíso	21	1		1				
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	11	0						
Rancagua	8	1			1			
Talca	11	1		1				
Curicó	4	1			1			
Linares	5	1		1				
Concepción	53	7		4	2			1
Talcahuano	11	0						
Chillán	7	0						
Temuco	15	1		1				
Valdivia	7	0						
Osorno	5	0						
Puerto Montt	20	7	3	4				
Castro	9	1	1					
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	2	1			1			
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	15	3		2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	29	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	19	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Concepción, V M Fernández	1	0						
Chiloé, Ancud	3	0						
<b>Otros R.M**</b>	6	6				4	2	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>298</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

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

**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° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	3	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	4	1			1			
Valparaíso	17	0						
San Antonio	2	0						
Viña del Mar	10	0						
Rancagua	8	1			1			
Talca	11	1		1				
Curicó	4	1			1			
Linares	5	1		1				
Concepción	45	5		3	1			1
Talcahuano	10	0						
Chillán	5	0						
Temuco	15	1		1				
Valdivia	7	0						
Osorno	5	0						
Puerto Montt	20	7	3	4				
Castro	8	1	1					
Chiloé, Ancud	1	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	12	1		1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	24	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	18	1			1			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>261</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**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° 5.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	3	1	0	1	0	0	0	0
Talcahuano	1	0	0	0	0	0	0	0
Chillán	2	0	0	0	0	0	0	0
Castro	1	0	0	0	0	0	0	0
FF.AA. Punta Arenas	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Concepción, V M Fernández	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

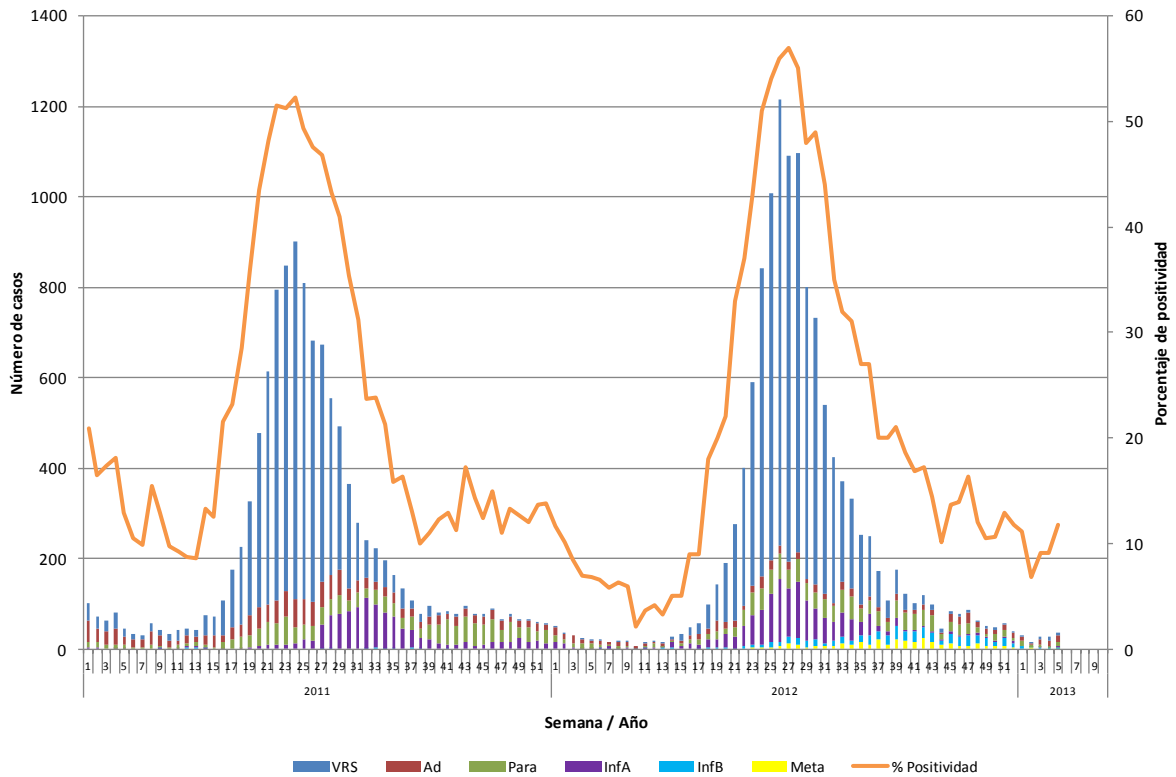
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Tabla N°5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios atendidos en clínicas privadas, en la semana epidemiológica N°5.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	5	1	1					
Clínica Santa María	5	2		2				
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	66	3		2		1		
Clínica Santa María	12	4		1		2	1	
Laboratorio Integramédica	15	4		2		1	1	
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>93</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

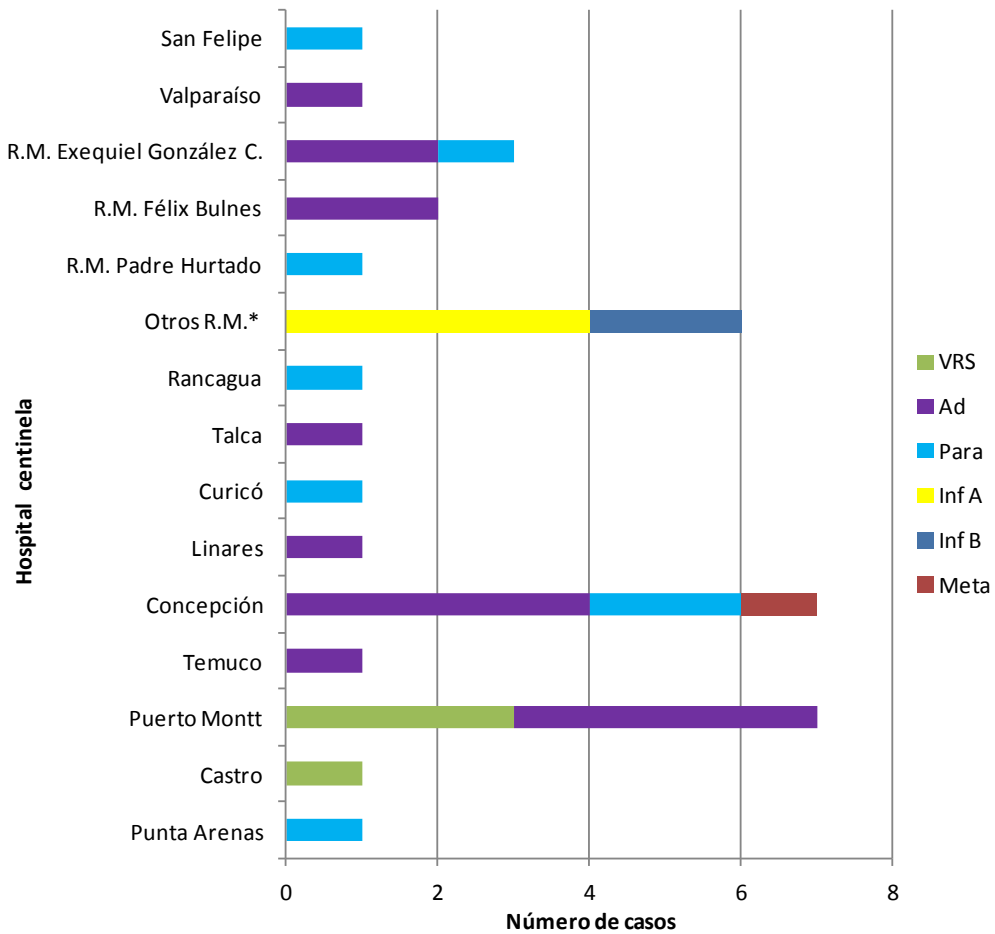
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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.

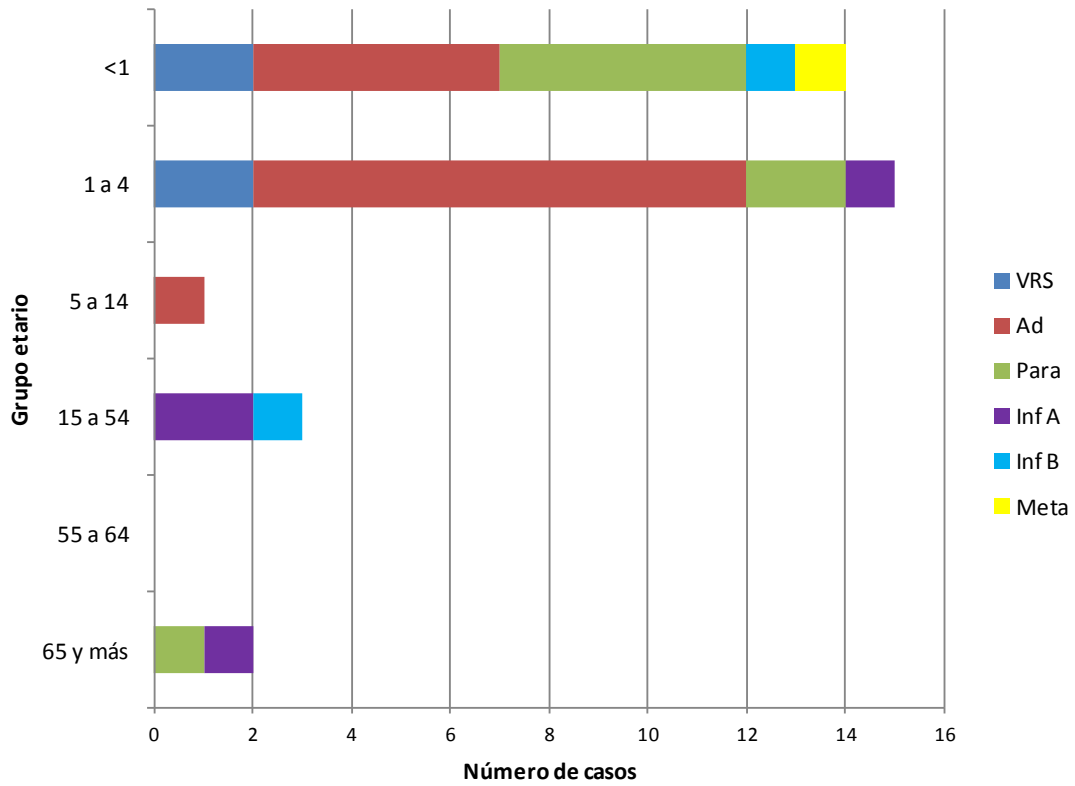
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°5.



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

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

**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°5.

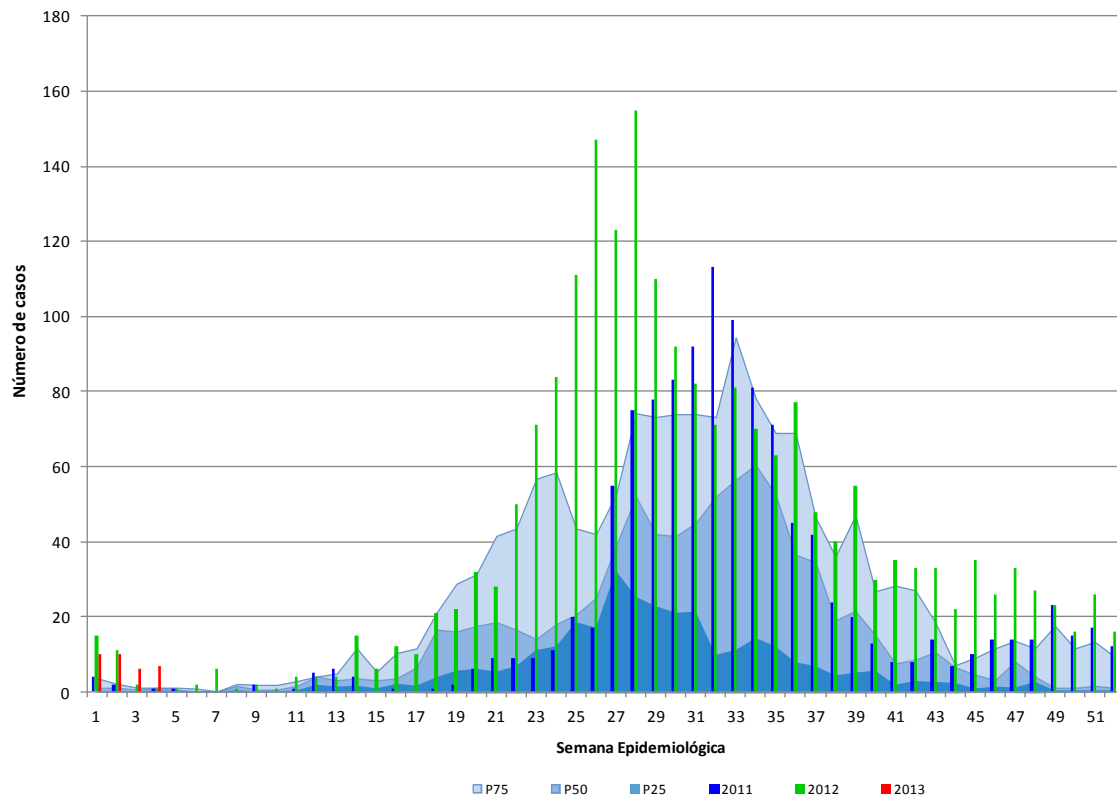


**Fuente:** Sección Virus Respiratorio Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.



# Influenza

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



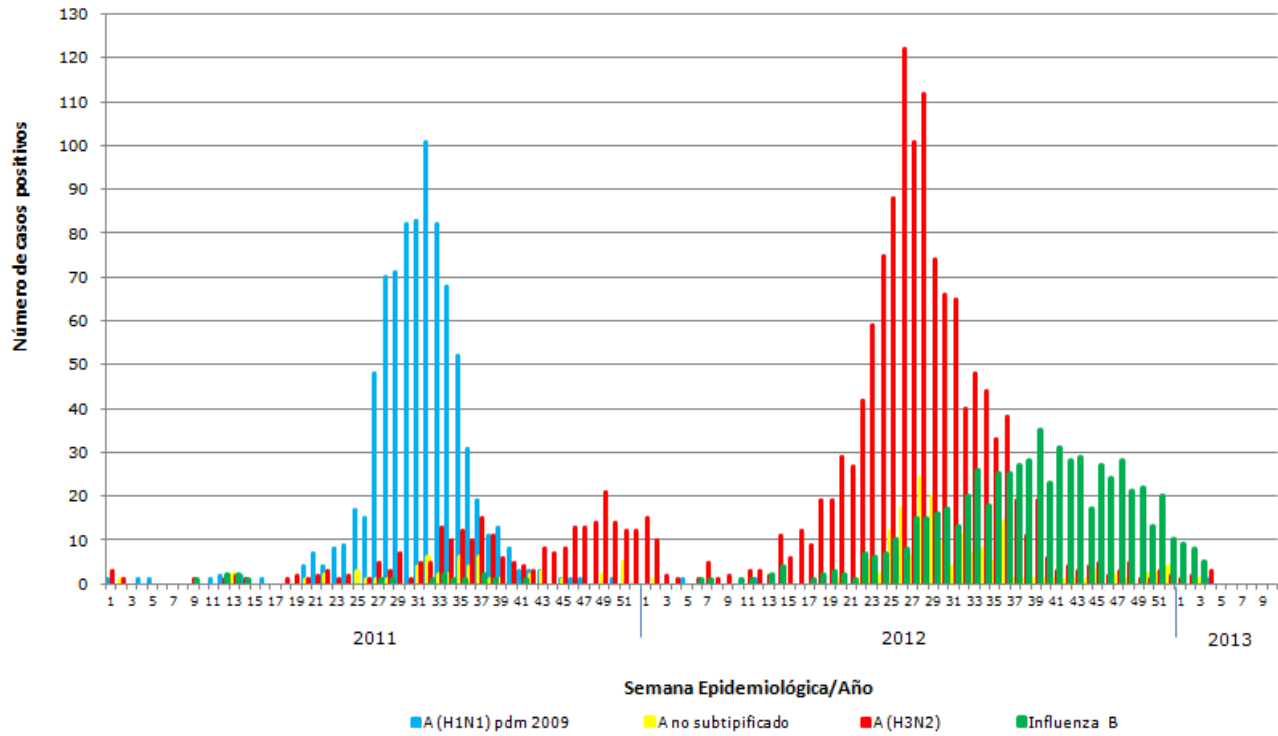
\* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

**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