

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

## Resumen Ejecutivo:

En la SE. N° 08 se analizaron 270 muestras para virus respiratorios, siendo 19 positivas (7.04%), inferior a la semana 07 del año 2013 (11.92% de positividad). De estas, fueron positivas a Adenovirus 12, Parainfluenza 3, Influenza A 2, VRS 1 y Metaneumovirus 1.

Adenovirus corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (63.2% 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 (15,8%), seguido de Influenza A (10,4%), VRS (5,3%) y Metaneumovirus (5,3%).

## Resultados:

En la SE. N° 08 (17 al 23 de febrero de 2013) se analizaron 270 muestras para virus respiratorios, 19 de ellas (7.04%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Adenovirus en: Concepción (1), Chillán (1), Valdivia (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

Se presentaron 3 casos de Parainfluenza en Concepción (2) y Chillán (1).

Se presentaron 2 casos de Influenza A en Valparaíso. Se detectó 1 caso de VRS en Puerto Montt y 1 caso de Metaneumovirus en Concepción.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Adenovirus es el virus más detectado (63% de los casos), seguido Parainfluenza (16%).

En relación a los pacientes ambulatorios no se detectan casos positivos (Tabla N° 3).

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

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.

## 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°8.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	0	0						
Iquique	1	0						
Antofagasta	1	0						
Copiapó	2	0						
La Serena	10	0						
San Felipe	5	0						
Valparaíso	15	2				2		
San Antonio	0	0						
Viña del Mar	13	0						
Rancagua	10	0						
Talca	11	0						
Curicó	1	0						
Linares	4	0						
Concepción	45	4		1	2			1
Talcahuano	10	0						
Chillán	18	2		1	1			
Temuco	11	0						
Valdivia	10	1		1				
Osorno	6	0						
Puerto Montt	12	2	1	1				
Castro	4	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	28	5		5				
R.M. Occidente Félix Bulnes	20	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	8	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	1	0						
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>270</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

\*\* : Muestra enviada desde Hospital Militar .

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 8.

<b>Hospital Centinela</b>	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1							
Antofagasta	1							
Copiapó	2							
La Serena	10							
San Felipe	5							
Valparaíso	13	2				2		
Viña del Mar	8							
Rancagua	10							
Talca	11							
Curicó	1							
Linares	4							
Concepción	40	4		1	2			1
Talcahuano	10	0						
Chillán	17	2		1	1			
Temuco	11	0		0				
Valdivia	10	1		1				
Osorno	6	0						
Puerto Montt	12	2	1	1				
Castro	4	0						
Coyhaique	3	0						
Punta Arenas	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	1	1		1				
R.M. Sur Exequiel González C.	27	5		5				
R.M. Occidente Félix Bulnes	18	2		2				
R.M. Occidente San Juan de Dios	7	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>249</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

<sup>1</sup> 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° 8.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	1	0						
Chillán	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

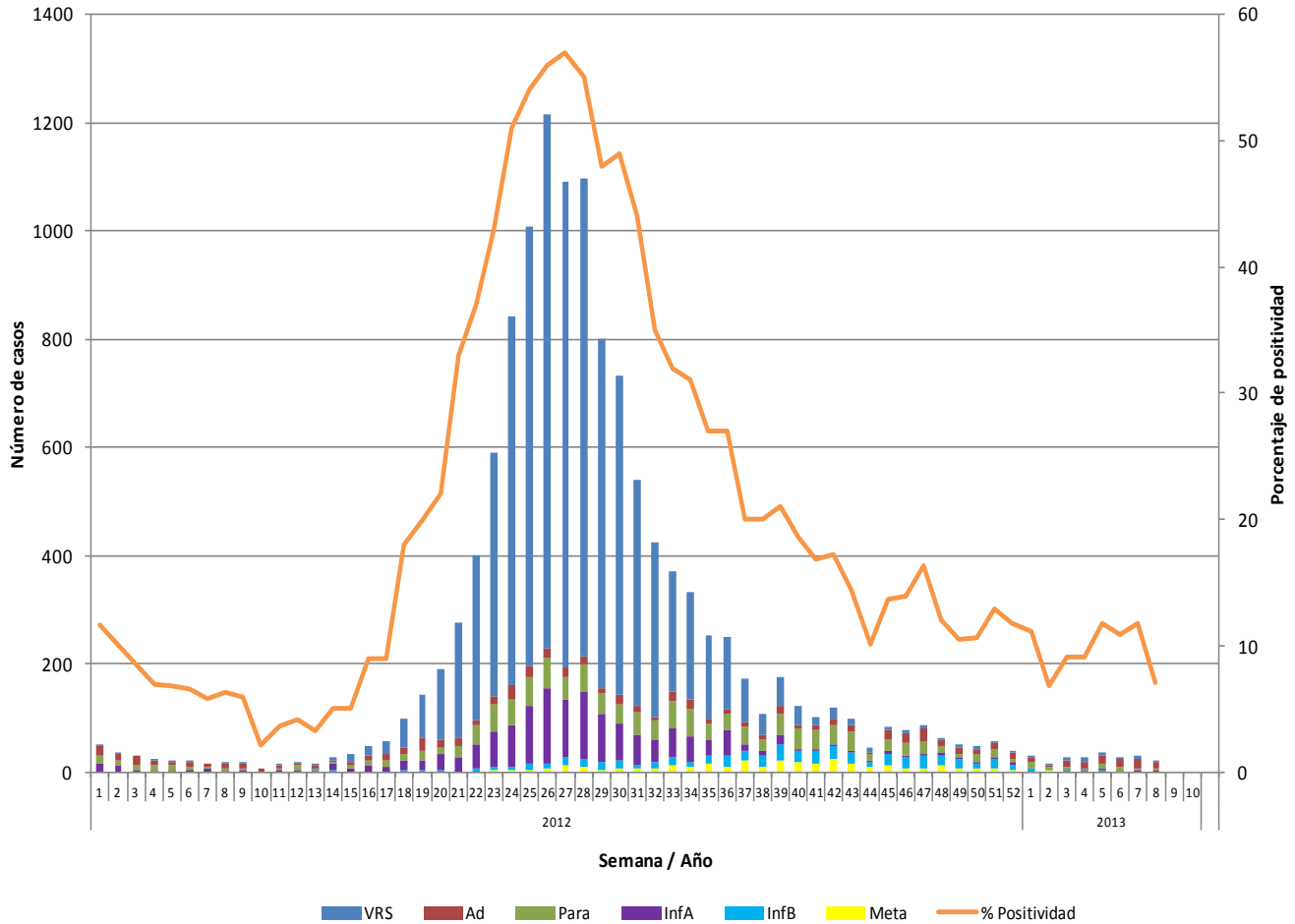
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°8.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	7	2	1		1			
Clínica Santa María	6	1		1				
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	56	5		4		1		
Clínica Santa María	42	9	1	7		1		
Laboratorio Integramédica	39	7		1	6			
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>137</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

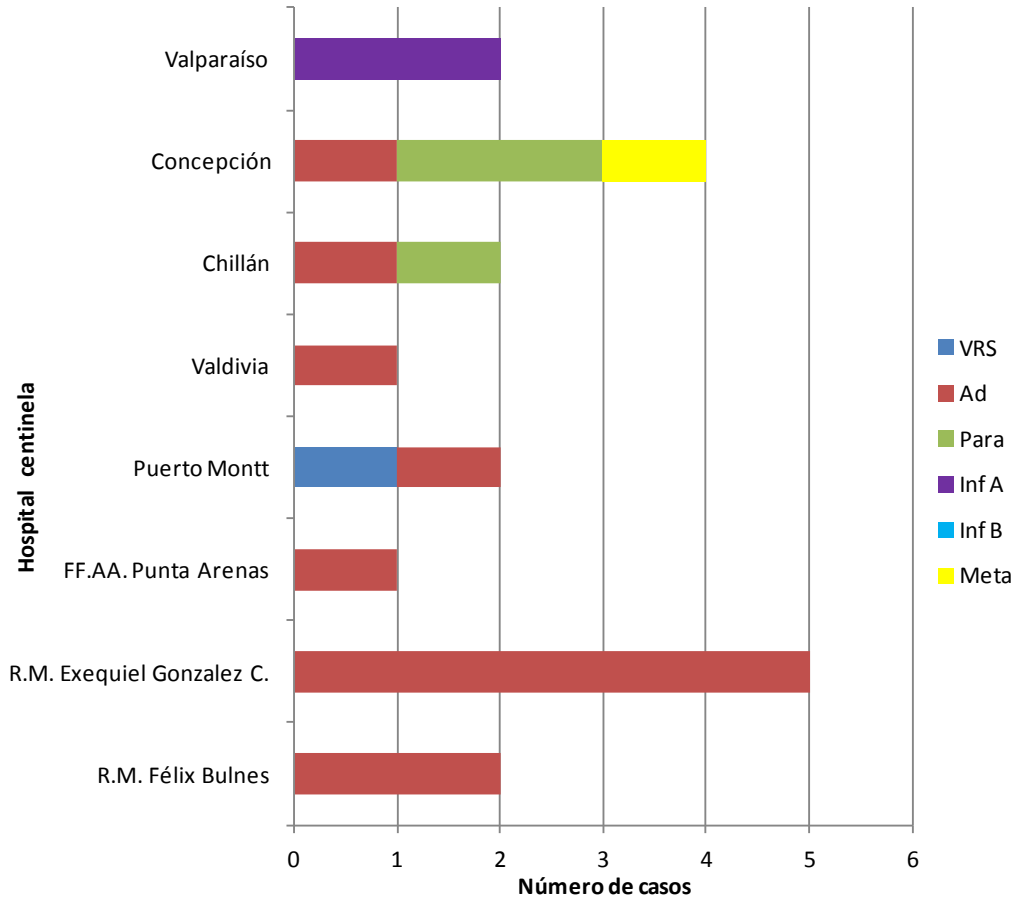
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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 2012-2013.



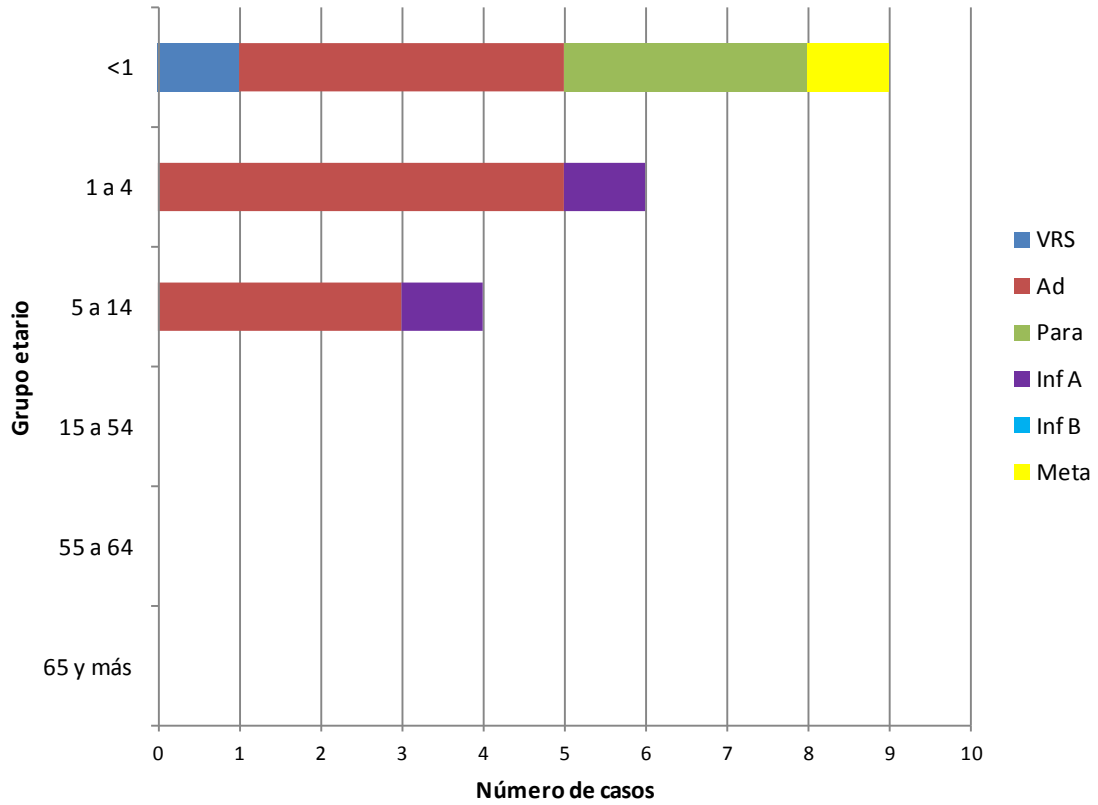
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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°8.



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

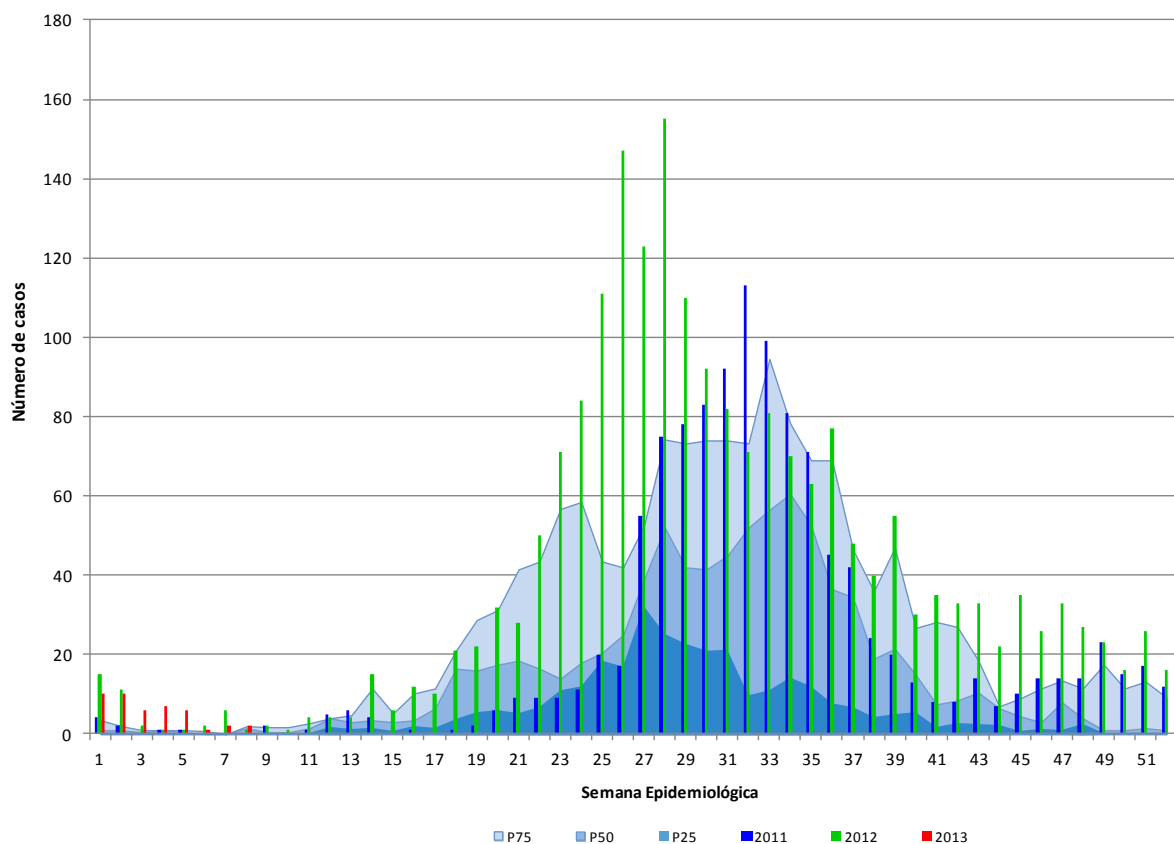
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°8.



**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.

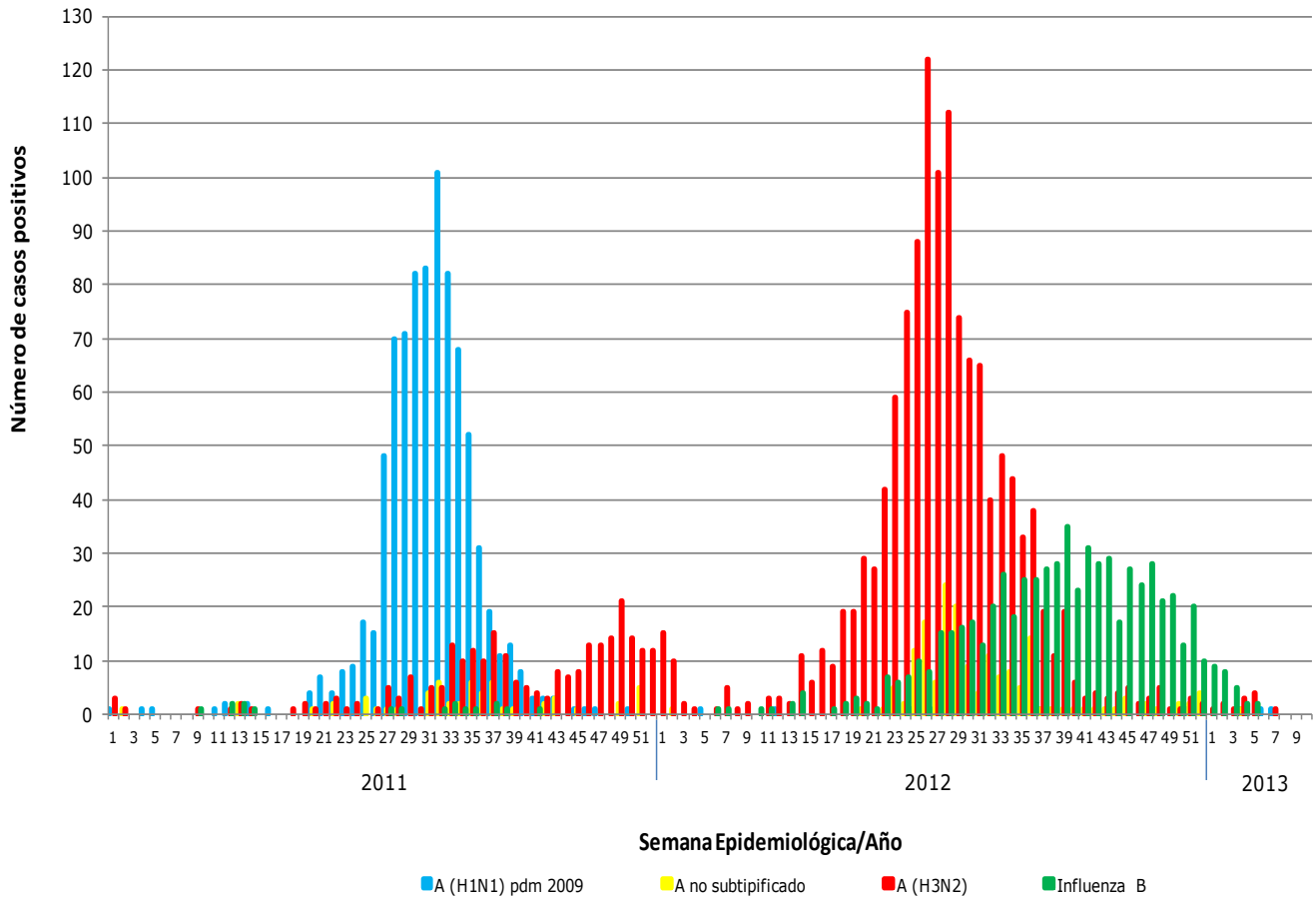
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Sistema FileMaker. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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