

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

## Resumen Ejecutivo:

En la SE. N° 12 se analizaron 468 muestras para virus respiratorios, siendo 20 positivas (4.27%), superior a la semana 11 del año 2013 (2.26% de positividad). De estas, fueron positivas a Parainfluenza 7, Influenza A 7, Adenovirus 4 y VRS 2.

Parainfluenza e Influenza A corresponden a los virus detectados con mayor frecuencia (35% de los casos cada uno). El grupo más afectado es el de los menores entre 1 y 4 años seguidos por menores de 1 año y de 15 a 54 años. En tercer lugar, se presenta Adenovirus (20%), seguido de VRS (10%).

## Resultados:

En la SE. N° 12 (17 al 23 de marzo de 2013) se analizaron 468 muestras para virus respiratorios, 20 de ellas (4.27%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de Parainfluenza en Rancagua (3) y Concepción (4).

Se presentaron casos de Influenza A en Iquique (2), Valdivia (1), Santiago (4).

Se presentaron casos de Adenovirus en: Concepción (1), Temuco (1), Osorno (1), y Santiago (1). Se detectaron casos de VRS en Iquique (1) y Puerto Montt (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus más detectado (54% de los casos), seguido de Adenovirus (23%) e Influenza A (15%).

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

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS y Parainfluenza.

En pacientes ambulatorios Adenovirus es el virus más detectado seguido de Parainfluenza e Influenza A.

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 del Laboratorio Integramédica 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°12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	5	2				2		
Antofagasta	2	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	4	0						
Valparaíso	27	0						
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	37	0						
Rancagua	28	3			3			
Talca	24	0						
Curicó	7	0						
Linares	8	0						
Concepción	70	5		1	4			
Talcahuano	15	0						
Chillán	12	0						
Temuco	21	1		1				
Valdivia	16	1				1		
Osorno	11	1		1				
Puerto Montt	19	1	1					
Castro	9	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	2	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	31	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	43	1		1				
R.M. Occidente San Juan de Dios*								
R.M. Surorientado Padre Hurtado	27	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1	1					
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Chiloé, Ancud	3	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	4	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	2	0						
<b>Otros R.M**</b>	5	4				4		
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>468</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* sin datos

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Clínica Santa María.

**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° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Iquique	5	2				2		
Antofagasta	2	0						
Copiapó	1	0						
La Serena	15	0						
San Felipe	4	0						
Valparaíso	21	0						
San Antonio	4	0						
Viña del Mar	25	0						
Rancagua	28	3			3			
Talca	24	0						
Curicó	7	0						
Linares	8	0						
Concepción	60	5		1	4			
Talcahuano	15	0						
Chillán	11	0						
Temuco	20	1		1				
Valdivia	14	0						
Osorno	11	1		1				
Puerto Montt	19	1	1					
Castro	4	0						
Coyhaique	2	0						
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	28	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	35	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	26	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
<b>TOTAL</b>	<b>395</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</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° 12.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	2	0						
Chillán	1	0						
Temuco	1	0						
Castro	5	0						
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1	1					
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Chiloé, Ancud	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	2	0						
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

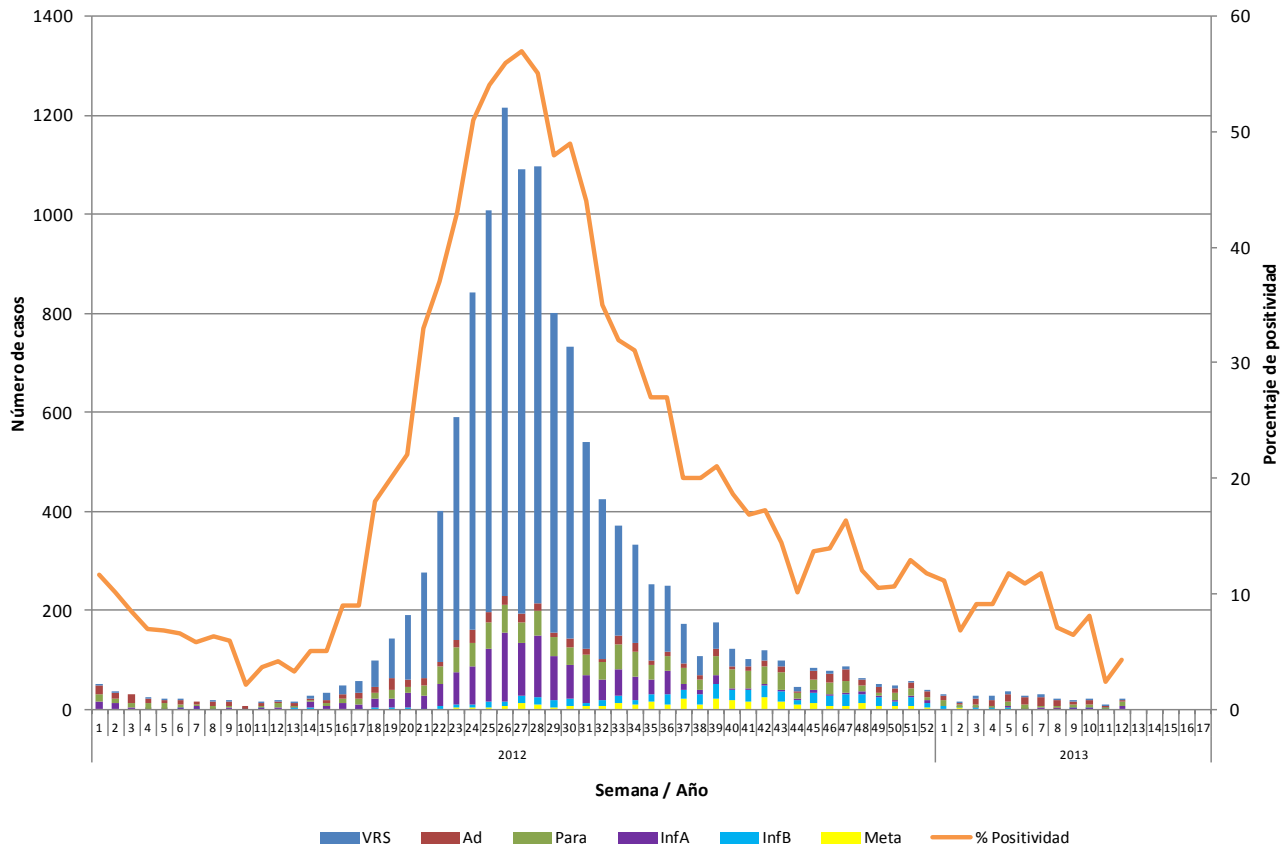
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada, en la semana epidemiológica N°12.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	23	2	1		1			
Clínica Santa María	5	0						
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	109	7		2	1	2	2	
Clínica Santa María	78	12		8		3	1	
Laboratorio Integramédica	82	10		4	6			
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>269</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

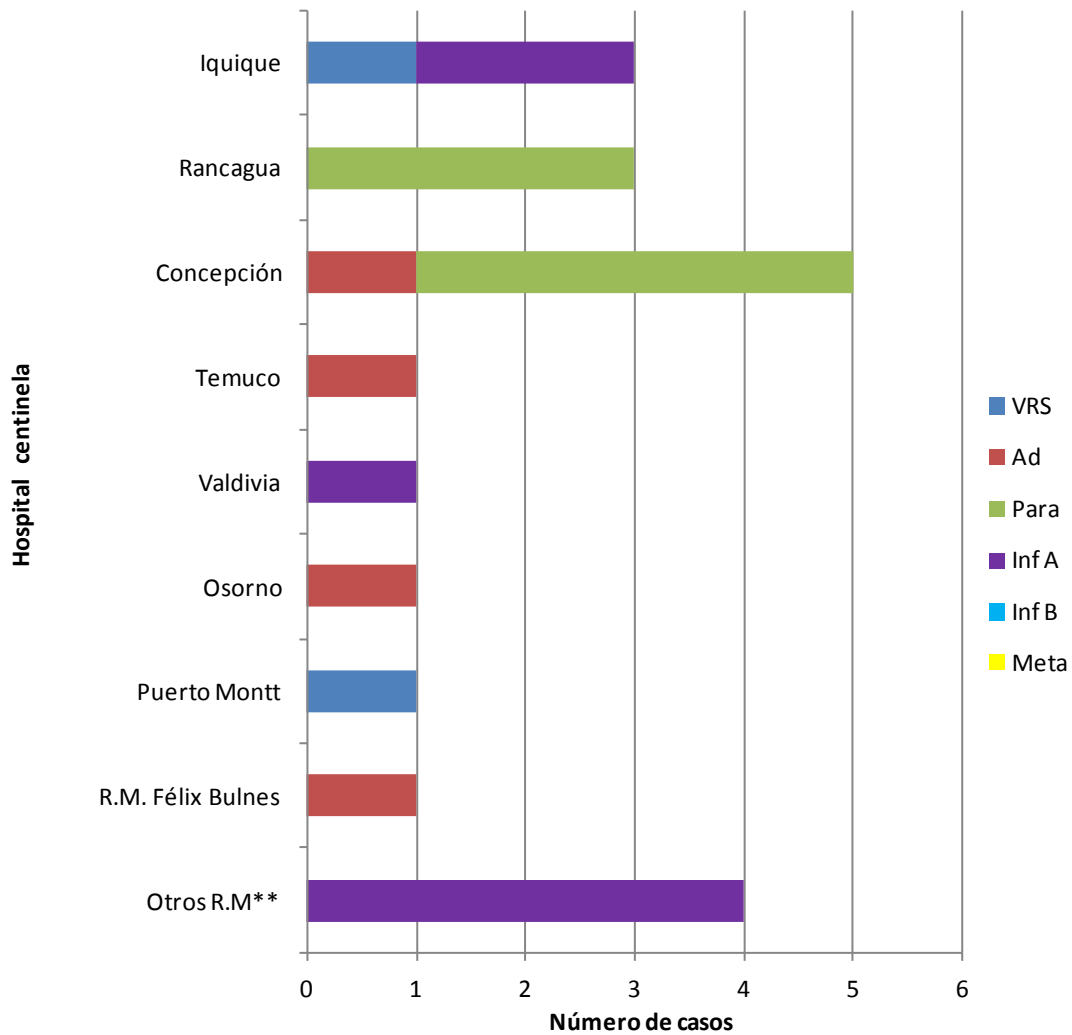
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

**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.

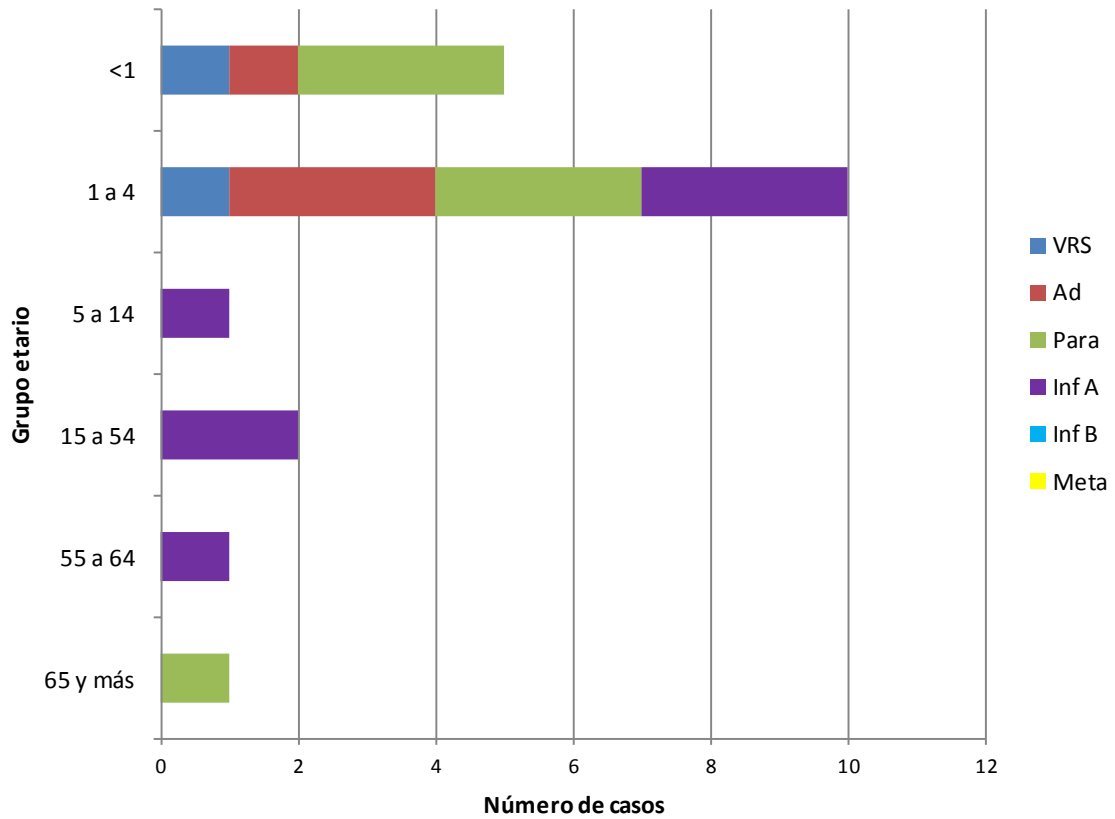
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°12.



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

\*\* : Muestras enviadas desde Clínica Las Condes y Clínica Santa María.

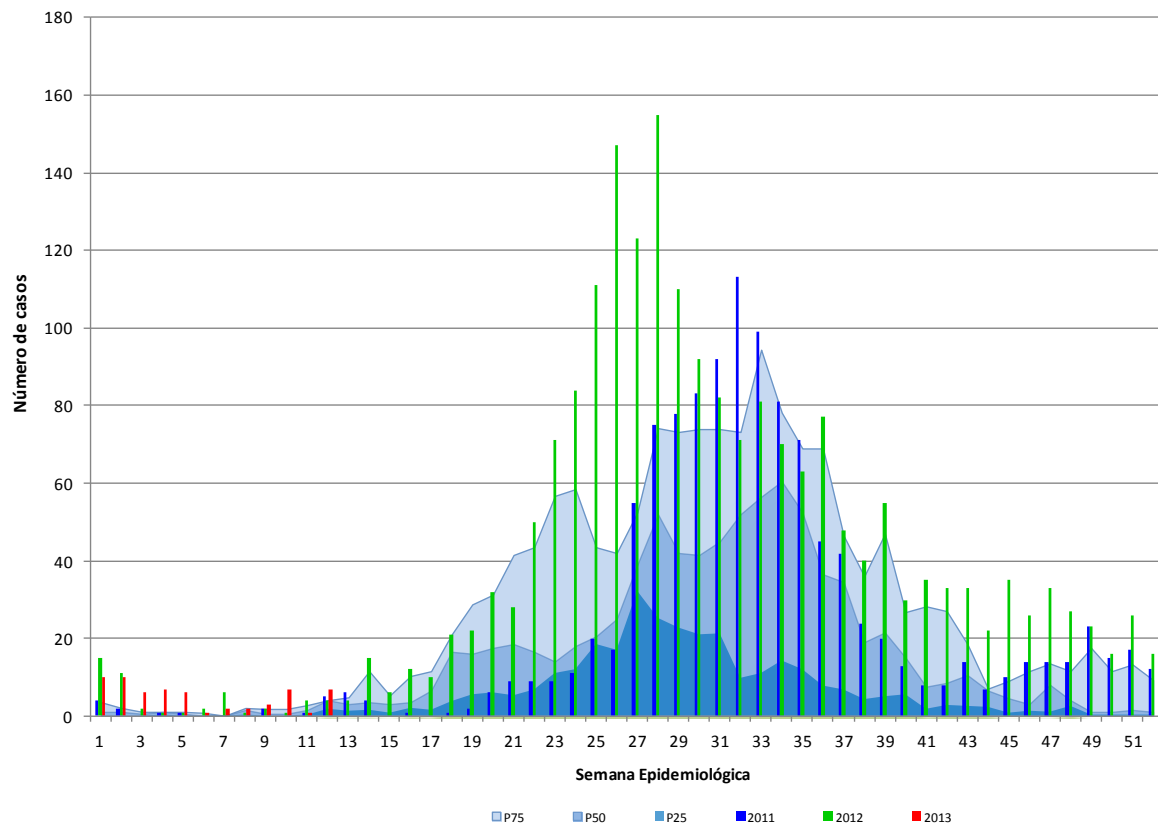
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°12.



**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.

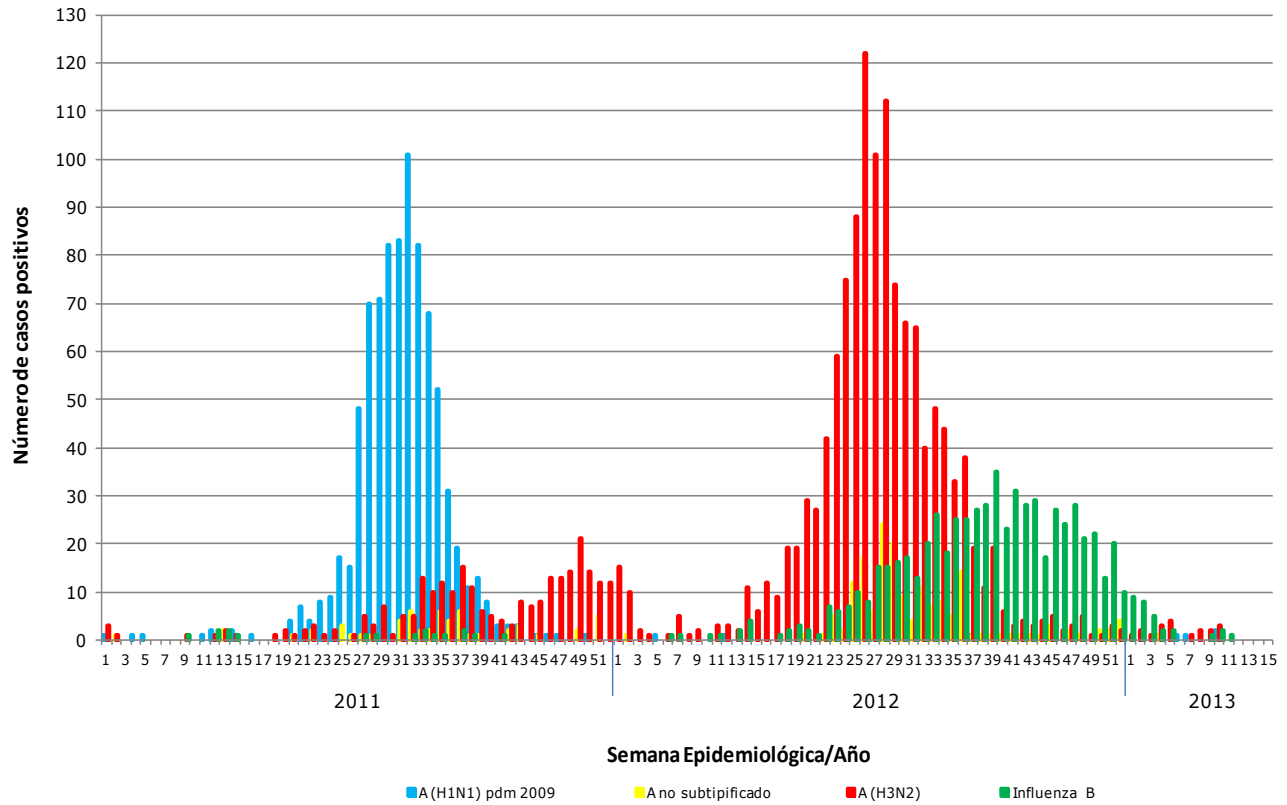
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Sistema FileMaker. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

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