

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

## Resumen Ejecutivo:

En la SE N° 30 se analizaron 1.359 muestras para virus respiratorios, 670 fueron positivas (49%) (VRS 540; Influenza A 65; Parainfluenza 37; Adenovirus 16; Influenza B 7 y Metaneumovirus 5). El porcentaje de positividad fue superior a la SE N° 29 (48%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincial (81% de los casos), con distribución a largo del país, en general se observa un descenso en el número de casos detectados. Los grupos más afectados son los menores 1 año y de 1 a 4 años. En segundo lugar se presenta Influenza A (10%), seguido por Parainfluenza (6%), Adenovirus (2%), Influenza B (1%), Metaneumovirus (1%). El 79% de los casos de Influenza, han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

## Resultados:

En la SE N° 30 (22 al 28 de Julio 2012) se analizaron 1.359 muestras para virus respiratorios, 670 de ellas (49%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincial (VRS) es el principal virus detectado en el país (540 casos). (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza. en Antofagasta (2), La Serena (3), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Talca (2), Linares (2), Concepción (6), Talcahuano (1), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (2), Osorno (2), Castro (3), Punta Arenas (3) y Santiago (5).

Se presentaron casos de Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (2), Viña del Mar (1), Rancagua (1), Linares (2), Concepción (2), Talcahuano (1), Valdivia (3), Puerto Montt (1) y Santiago (2).

Se detectaron 65 casos de Influenza A distribuidos en Iquique, Copiapó, La Serena, San Felipe, Viña del Mar, Talca, Curicó, Concepción, Talcahuano, Chillán, Temuco, Valdivia, Puerto Montt, Castro, Punta Arenas y Santiago. Se observa un descenso en los casos de Influenza detectados en el país.

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.



A la semana SE. N° 30 del 2012, el ISP ha subtipificado el 79% de los casos como Influenza A (H3N2), un 9% como Influenza B, un 1% Influenza A (H1N1) pdm09, y un 11% no ha sido subtipificado (Figura N° 7).

Se presentan casos de Metaneumovirus en Talca, Concepción, Puerto Montt y Castro.

En la tabla 2, se muestra la detección de virus respiratorios en dos clínicas privadas de Santiago. Se observa un descenso tanto en los casos de Influenza como de VRS detectados. En pacientes hospitalizados se mantiene el predominio del VRS.

## 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°30.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	2	0						
Iquique	20	7	2	1		4		
Antofagasta	6	1			1			
Copiapó	21	13	12			1		
La Serena	50	27	24		3			
San Felipe	16	12	11			1		
Valparaíso	53	23	21	2				
San Antonio	14	9	9					
Viña del Mar	94	48	45	1	1	1		
Rancagua	43	16	14	1	1			
Talca	47	21	17		2	1		1
Curicó	22	14	12			2		
Linares	48	29	26	1	2			
Concepción	117	53	34	2	6	10		1
Talcahuano	45	15	10	1	1	3		
Chillán	97	54	46		2	6		
Temuco	121	79	74		2	3		
Valdivia	61	44	35	3	2	4		
Osorno	19	11	9		2			
Puerto Montt	39	17	11	1		3	1	1
Castro	63	18	12		3	2		1
Coyhaique	21	9	9					
Punta Arenas	30	11	2		3	6		
FF.AA. Punta Arenas	7	3	1			2		
R.M. Sur Exequiel G. C.	98	54	48	1	3	2		
R.M. Occidente Félix								
R.M. Occidente San J de	38	6	6					
R.M. Suroriente P. Hurtado	88	44	41	1	2			
R.M. Oriente Hospital	7	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	3	0						
Antofagasta, Cesfam Norte	6	1			1			
Coquimbo, Cesfam S.	4	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	5	3	3					
Viña, Miraflores	1	0						
Maule, Cerro Alto	18	8	4			1	2	1
Linares, San Juan de Dios	5	4		1		3		
Concepción, V M	8	3	1			2		
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Santiago, Consultorio	1	0						
Santiago, C. Avendaño	1	1	1					
Santiago, Consultorio B.	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	17	11				7	4	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>1359</b>	<b>670</b>	<b>540</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>65</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

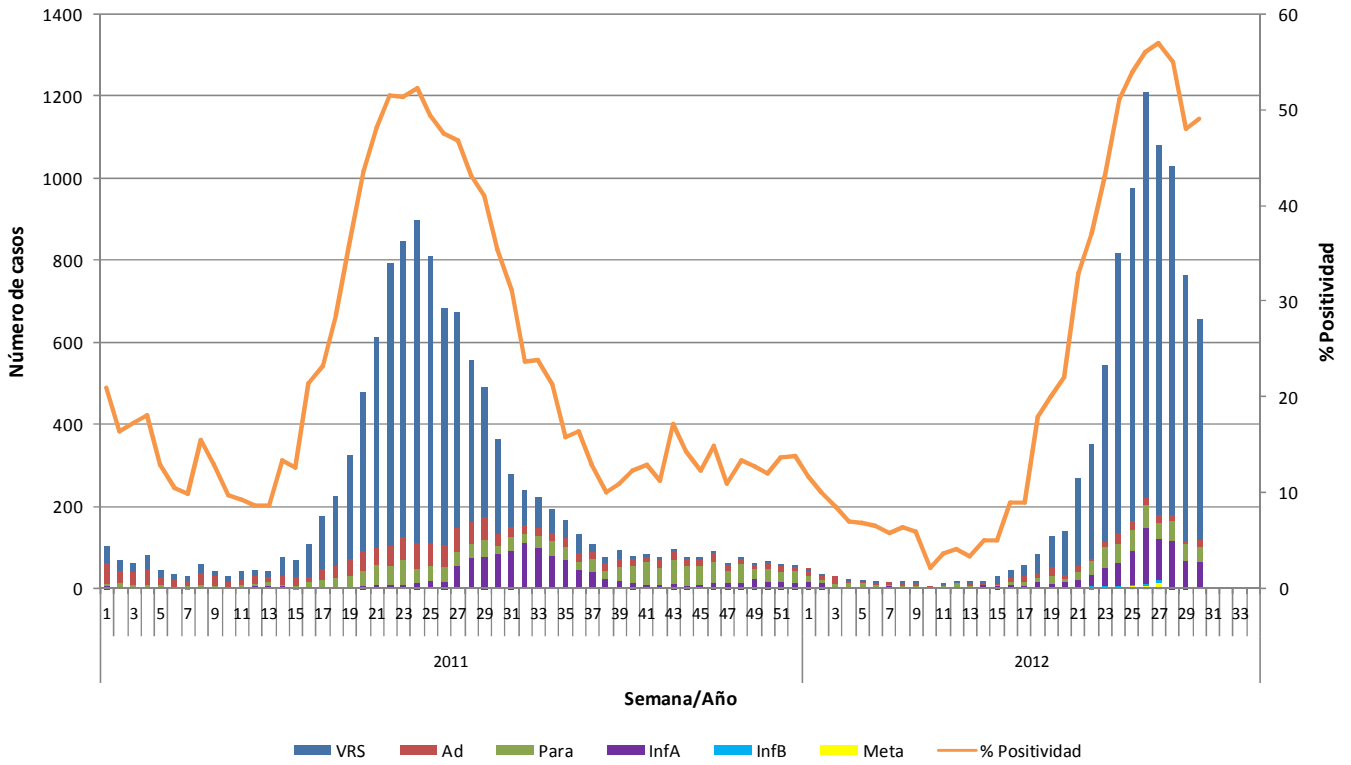
\*\* : Muestras enviadas desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Valdivia, Hospital Militar, Clínica Santa María, Clínica Las Condes

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°30.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	23	8	7		1			
Clínica Santa María	47	20	15	1	1	1	1	1
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	70	28	22	1	2	1	1	1
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	207	43	6	3		23	11	
Clínica Santa María	177	0						
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	384	43	23	1	3	11	3	2

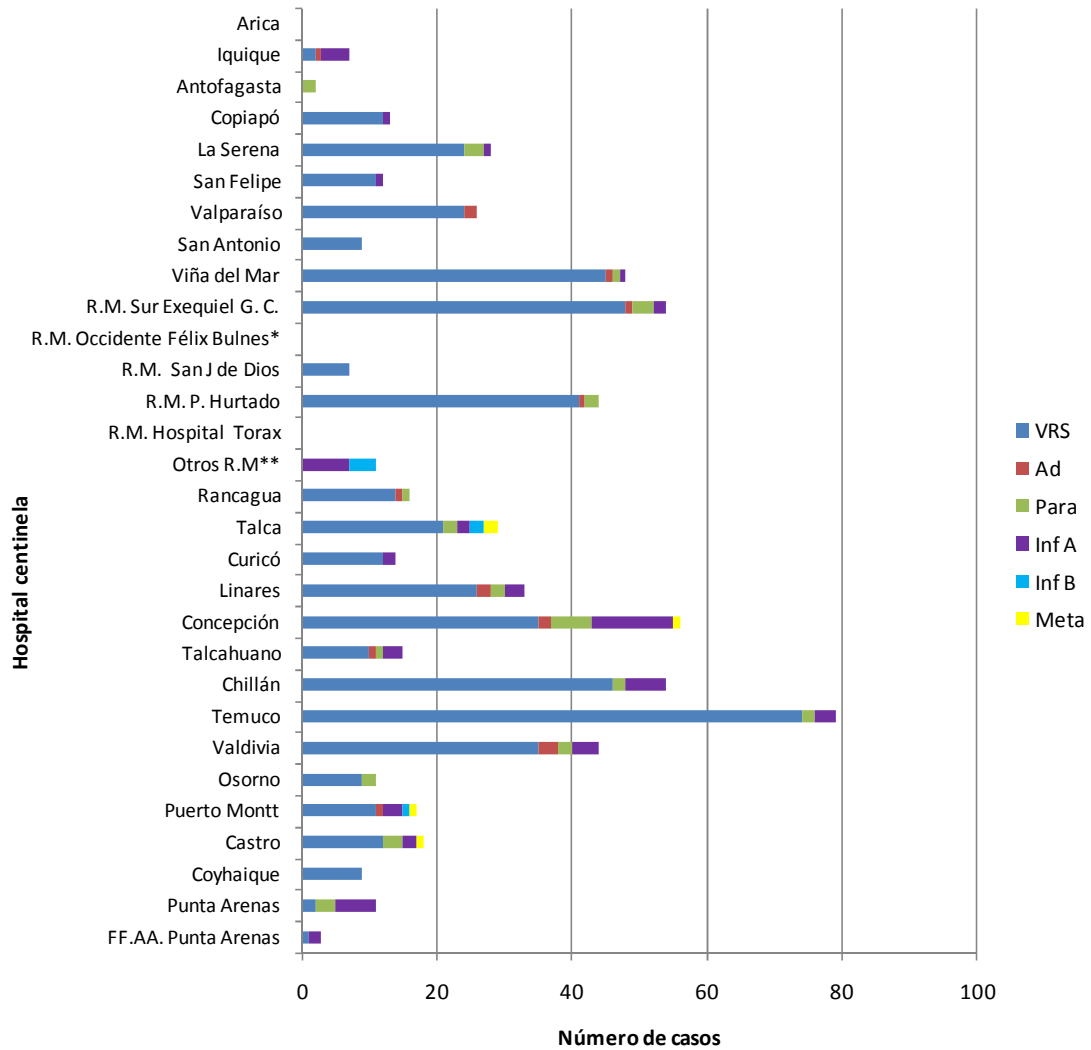
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

**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 2011-2012.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

**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°30.

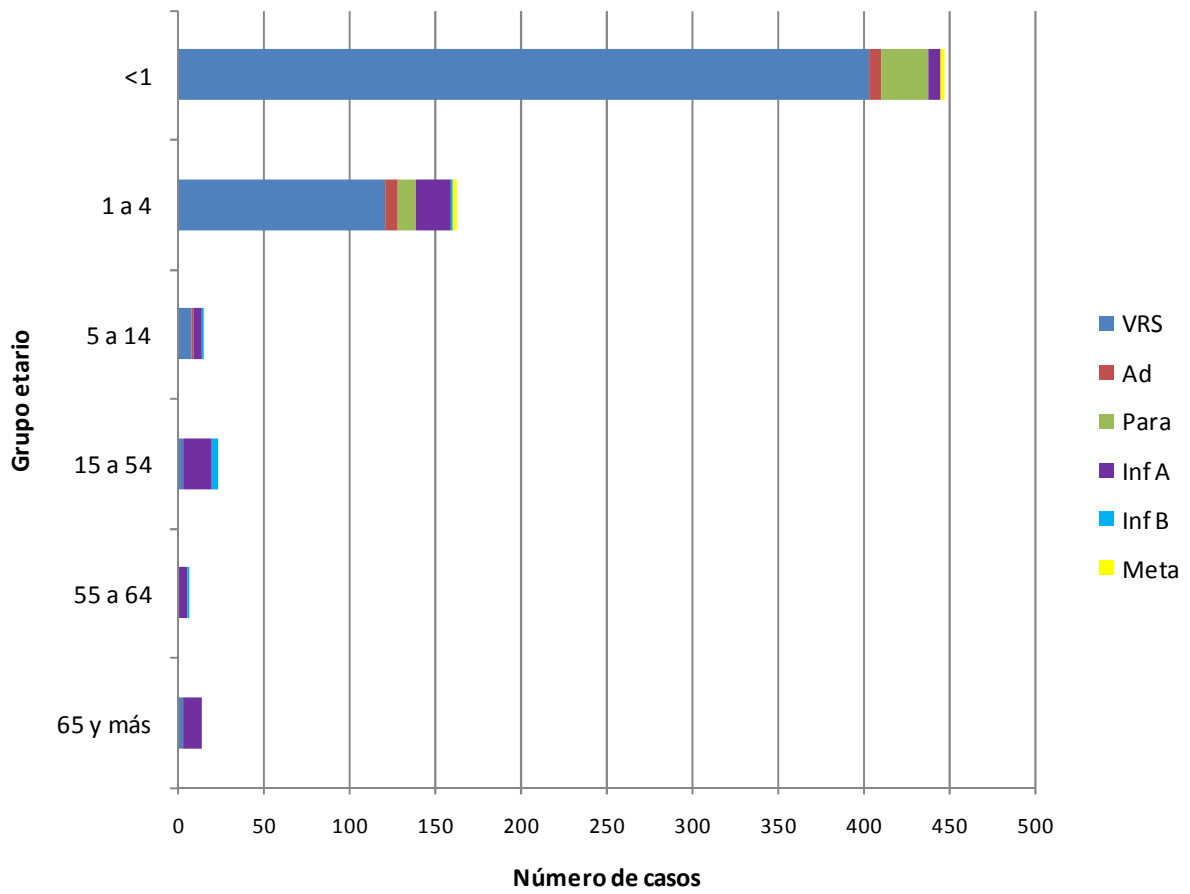


\* Sin datos

\*\* Desde Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital Militar, Clínica Santa María.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

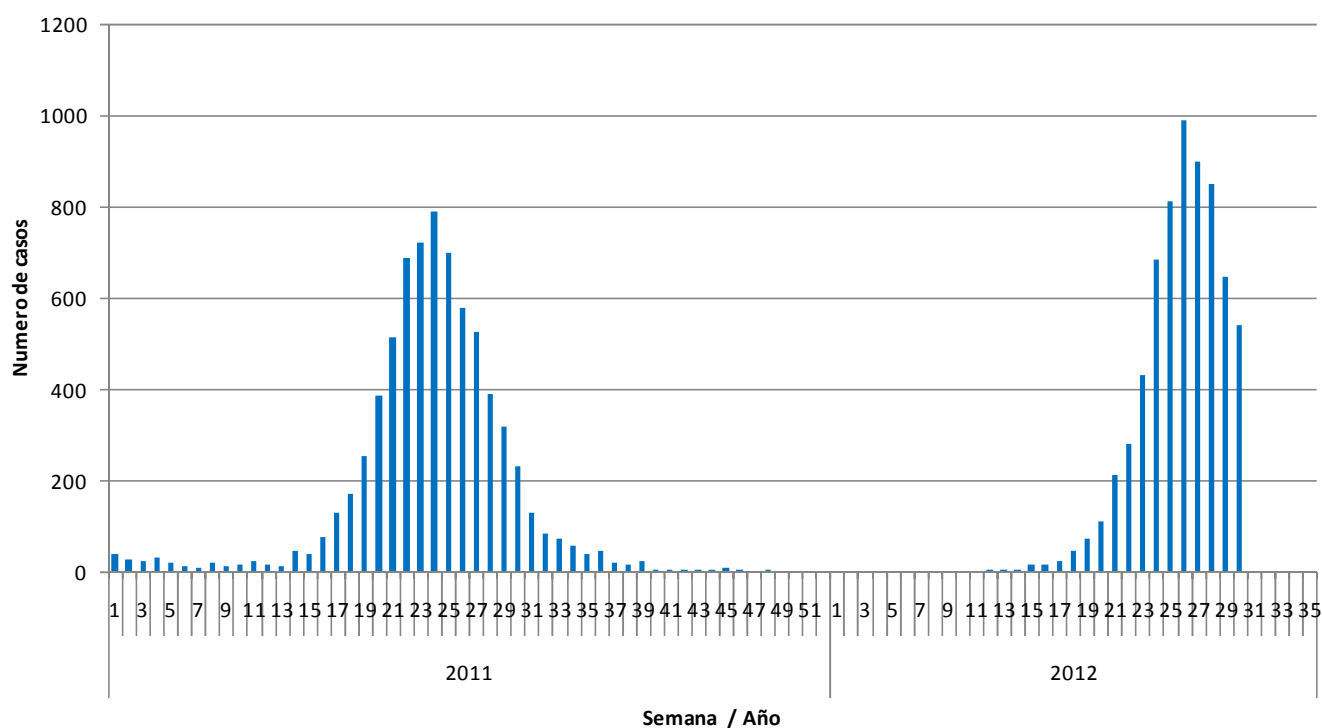
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°30.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

## Virus Respiratorio Sincial

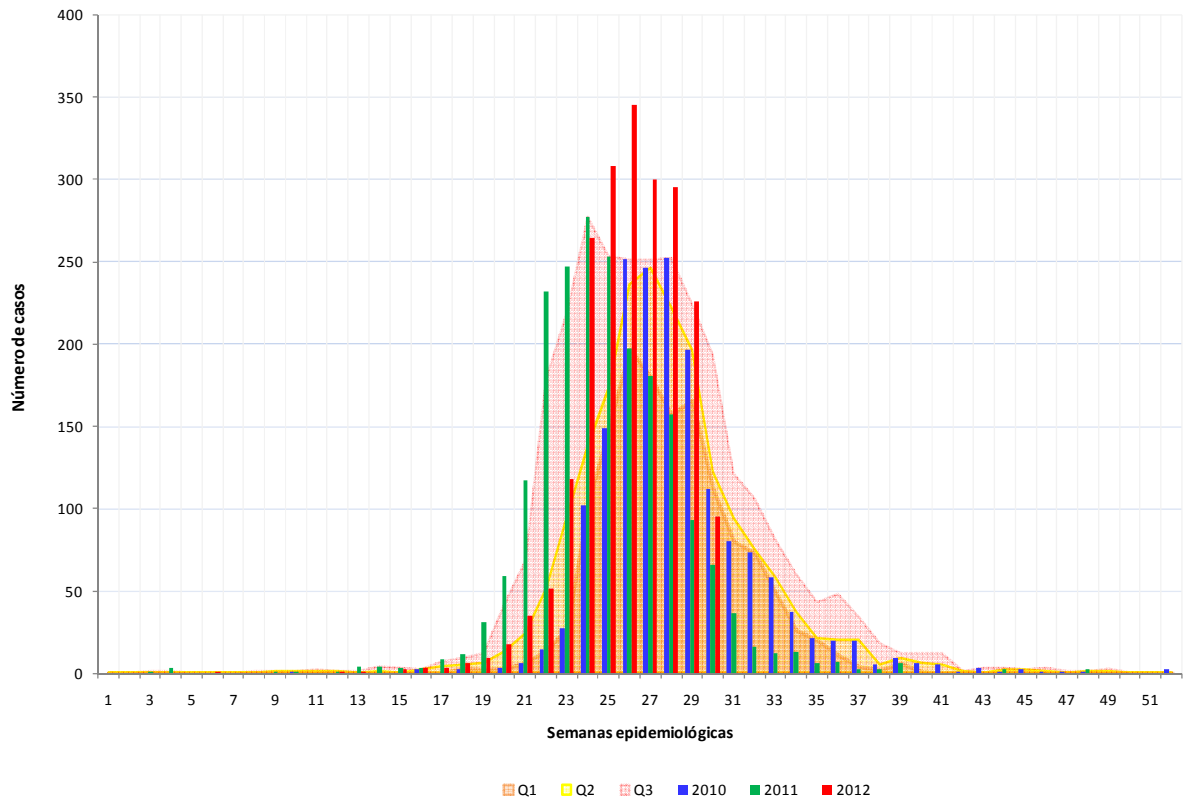
**Figura N°4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica, Chile 2011-2012.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.



**Figura N°5.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial. Canal endémico Región Metropolitana por semana epidemiológica 2007-2011, Chile 2010-2012.



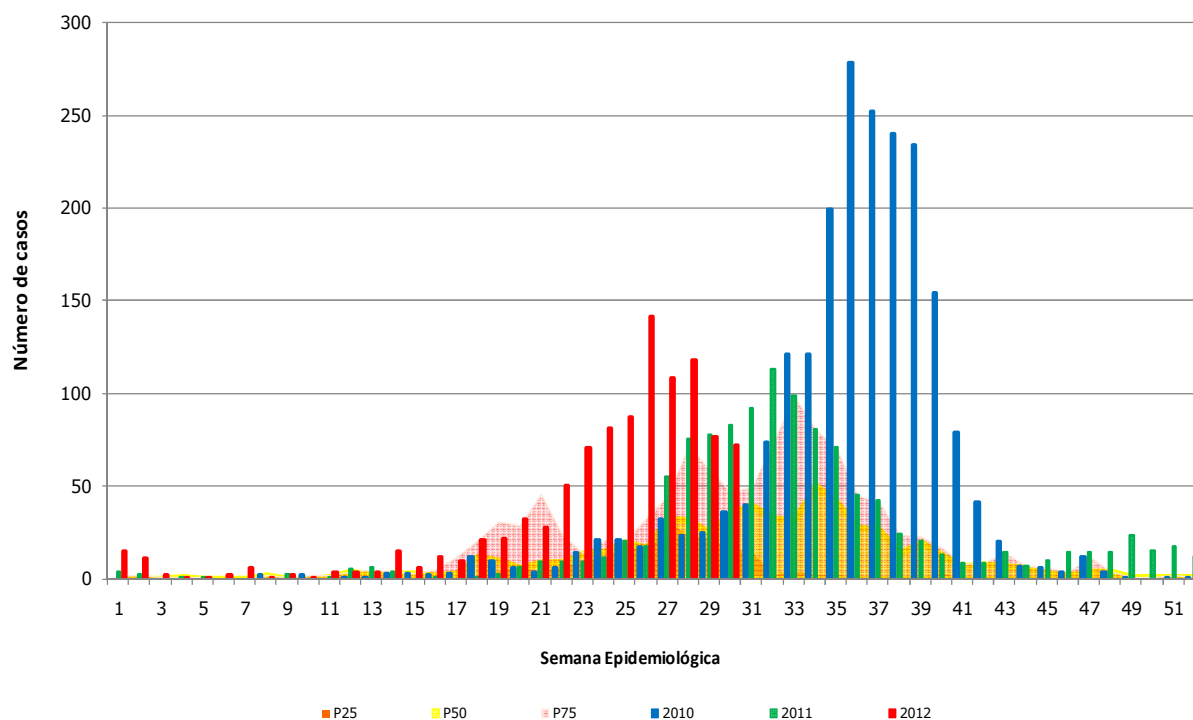
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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**.

## Influenza

**Figura N°6.** Casos confirmados de Influenza en 2012. Canal endémico Chile 2006-2012\*, por semana epidemiológica.



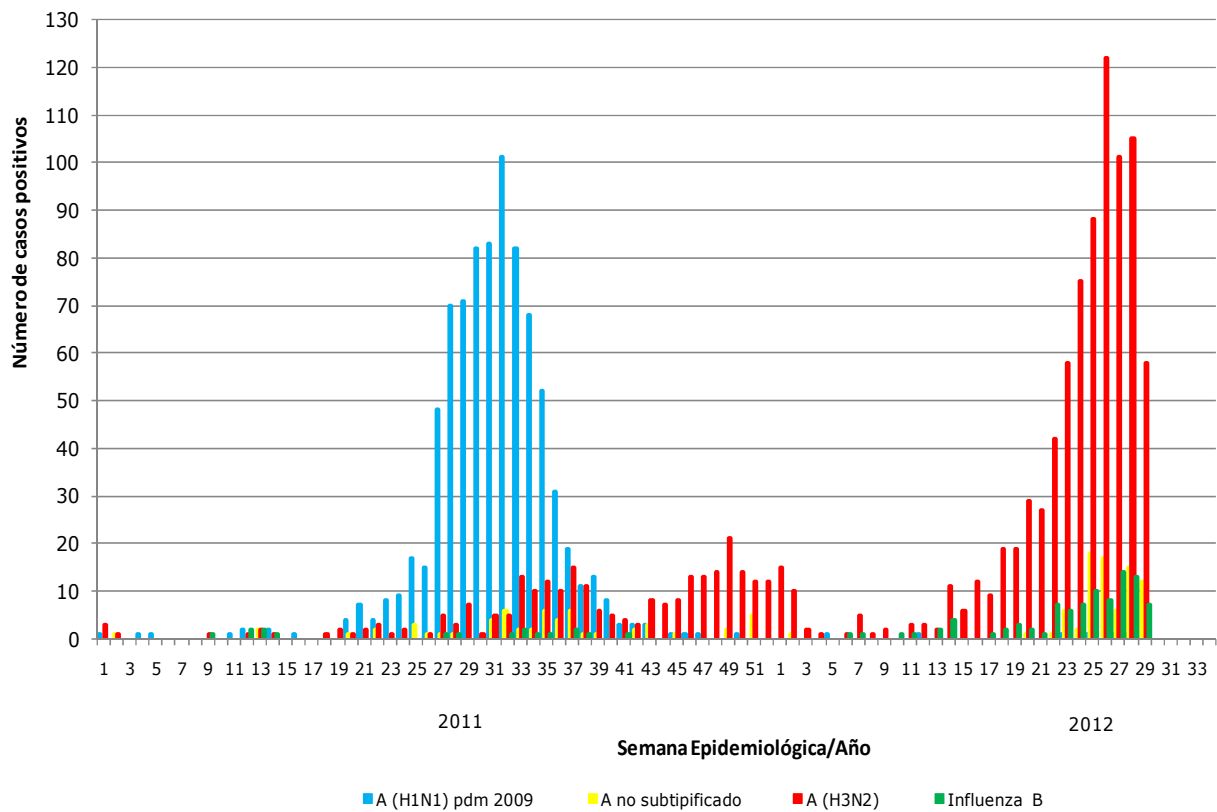
\* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Sistema FileMaker. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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°7.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2012.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile