

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

## Resumen Ejecutivo:

En la SE N° 35 se analizaron 996 muestras para virus respiratorios, siendo 253 positivas (25%) (VRS 155; Parainfluenza 29; Influenza A 28; Influenza B 17; Metaneumovirus 14, Adenovirus 10). El porcentaje de positividad fue inferior a la SE N° 34 (32%). El virus más detectado corresponde al Virus Respiratorio Sincicial (61% de los casos), con distribución a largo del país, en general se observa un descenso en el número de casos detectados en los distintos centros. Los grupos más afectados son los menores 1 año y de 1 a 4 años. En segundo lugar se presenta Parainfluenza (12%), seguido de Influenza A (11%), Influenza B (7%), Metaneumovirus (6%) y Adenovirus (4%). El 76% de los casos de Influenza han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

## Resultados:

En la SE N° 35 (26 de agosto al 1 de septiembre de 2012) se analizaron 996 muestras para virus respiratorios, 253 de ellas (25%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincicial (VRS) es el principal virus detectado en el país (155 casos). (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), Valparaíso (3), Viña del Mar (3), Talca (4), Linares (1), Concepción (2), Chillán (2), Castro (2), Coyhaique (1) y Santiago (10).

Se presentaron casos de Adenovirus en Valparaíso (1), Rancagua (1), Curicó (1), Talcahuano (1), Temuco (3), Castro (1) y Santiago (2).

Se detectaron 28 casos de Influenza A distribuidos en Antofagasta (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (5), Talcahuano (1), Chillán (1), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (6) Castro (2), Punta Arenas (1) y Santiago (3).

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.



Se detectan casos de Influenza B en Curicó (2), Concepción (5) y Puerto Montt (1).

A la semana SE. N° 35 del 2012, el 76% ha sido subtipificado en el ISP como Influenza A (H3N2), 14% corresponde a Influenza B, 1% a Influenza A (H1N1) pdm09 y 9% no ha sido subtipificado (Figura N° 7).

Se presentan casos de Metaneumovirus en Talca (4), Temuco (3), Valdivia (2), Puerto Montt (2) y Castro (1).

En la tabla 2, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. Se observa un descenso en los casos de VRS detectados. En pacientes ambulatorios se observa que el virus mas detectado corresponde a Influenza B, el cual se mantiene al alza. En el caso del Laboratorio Integramedica se observa que el Metaneumovirus es el virus mas detectado, el cual se presenta fundamentalmente en paciente menores de 5 años.

## 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°35.

Hospital Centinela	Total casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	6	0						
Iquique	19	0						
Antofagasta	8	2			1	1		
Copiapó	13	8	8					
La Serena	28	2	2					
San Felipe	10	3	3					
Valparaíso	29	6	3	1	2			
San Antonio	11	2	2					
Viña del Mar	53	15	11		3	1		
Rancagua	34	7	6	1				
Talca	37	16	8		3	1		4
Curicó	10	5	2	1			2	
Linares	27	9	7		1	1		
Concepción	92	22	11		2	5	4	0
Talcahuano	21	4	2	1		1		
Chillán	37	9	6		2	1		
Temuco	61	22	13	3		3		3
Valdivia	34	18	15			1		2
Osorno	25	5	4			1		
Puerto Montt	34	16	7			6	1	2
Castro	45	7	1	1	2	2		1
Coyhaique	19	8	7		1			
Punta Arenas	10	2	1			1		
FF.AA. Punta Arenas								
R.M. Sur Exequiel González C.	74	14	10		4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	84	17	13	2	2			
R.M. Occidente San Juan de	37	7	6		1			
R.M. Sur oriente Padre Hurtado	51	6	3		3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	4	0						
Iquique, Alto Hospicio	3	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	6	2	1		1			
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Maule, Cerro Alto	7	1			1			
Linares, San Juan de Dios	4	0						
Concepción, V M Fernández	9	2	1				1	
Chiloé, Ancud	28	4	2					2
Punta Arenas, Dr. Mateo	3	0						
<b>Otros R.M**</b>	17	12				3	9	
<b>TOTAL (* sin datos)</b>	<b>996</b>	<b>253</b>	<b>152</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>14</b>

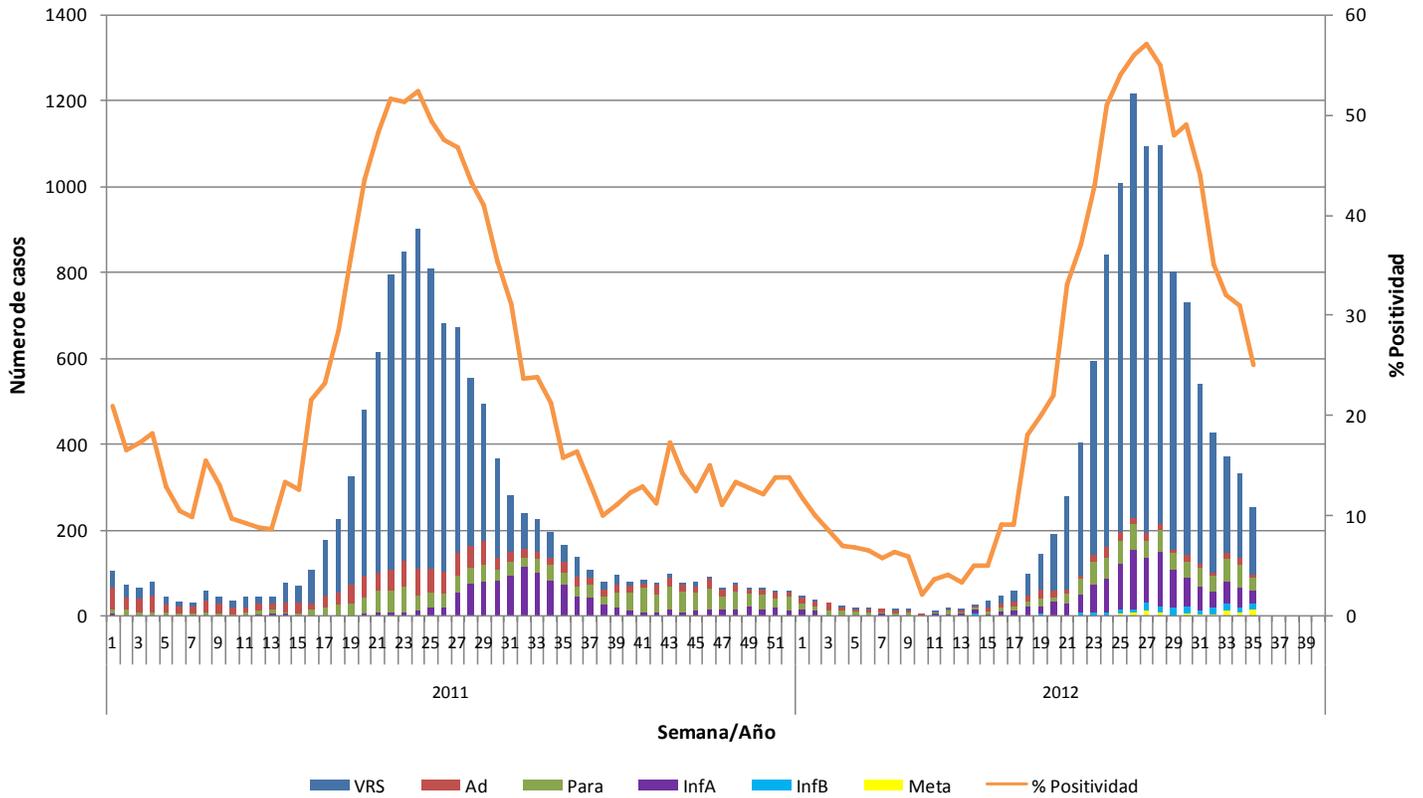
\*\* : Muestras enviadas desde Hospital Sotero del Río, Hospital Roberto del Río, Hospital del Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Militar, Hospital Dipreca, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°35.

<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	39	15	4	2	2	1	1	5
Clínica Santa María	24	2	1			1		
Total pacientes hospitalizados	63	17	5	2	2	2	1	5
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	305	53		5		9	38	1
Clínica Santa María	146	27	2	6	2	13	2	2
Laboratorio Integramédica	194	92	13	4	5	5	27	38
Total pacientes ambulatorios	645	172	15	15	7	27	67	41

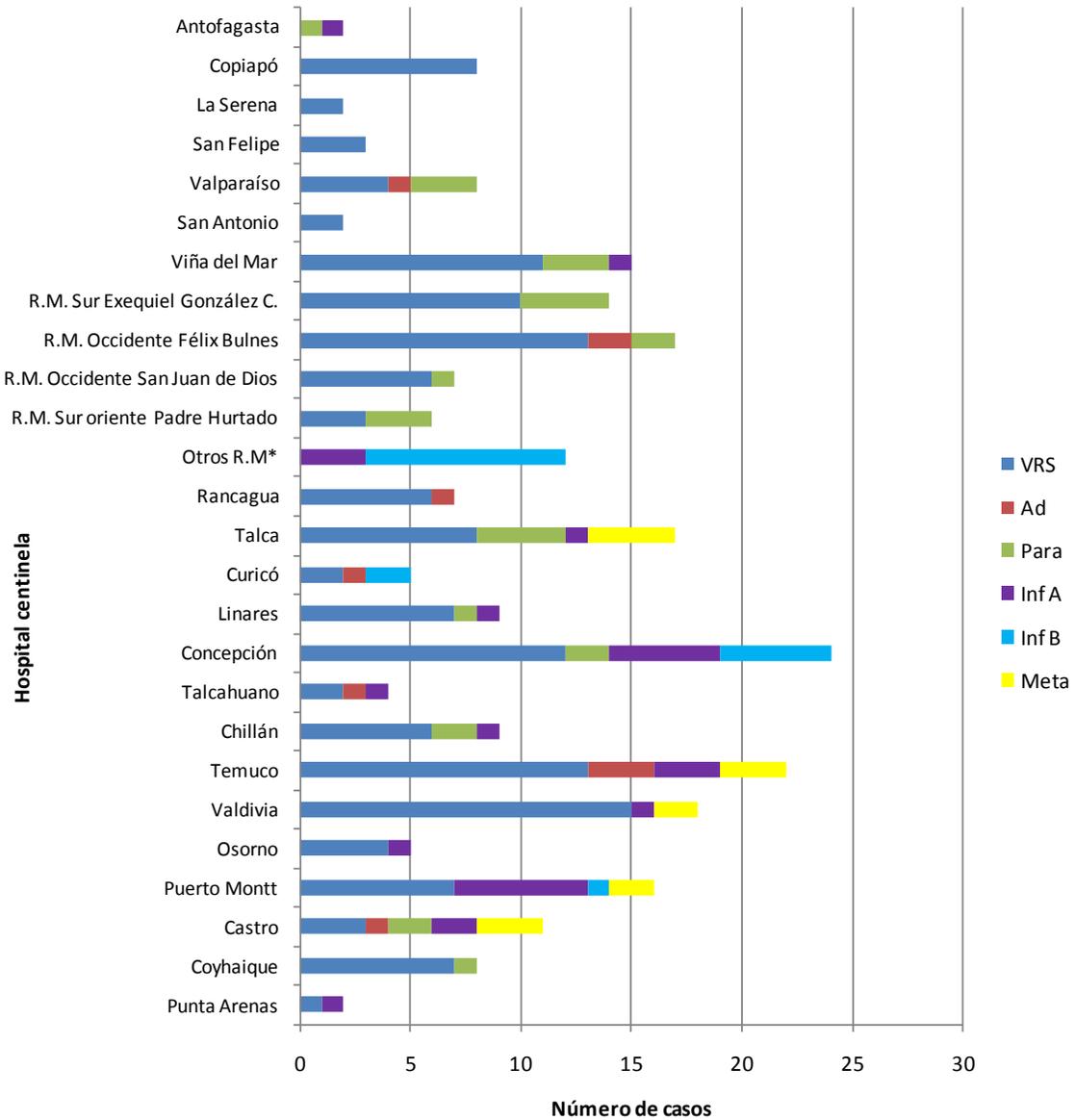
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

**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.

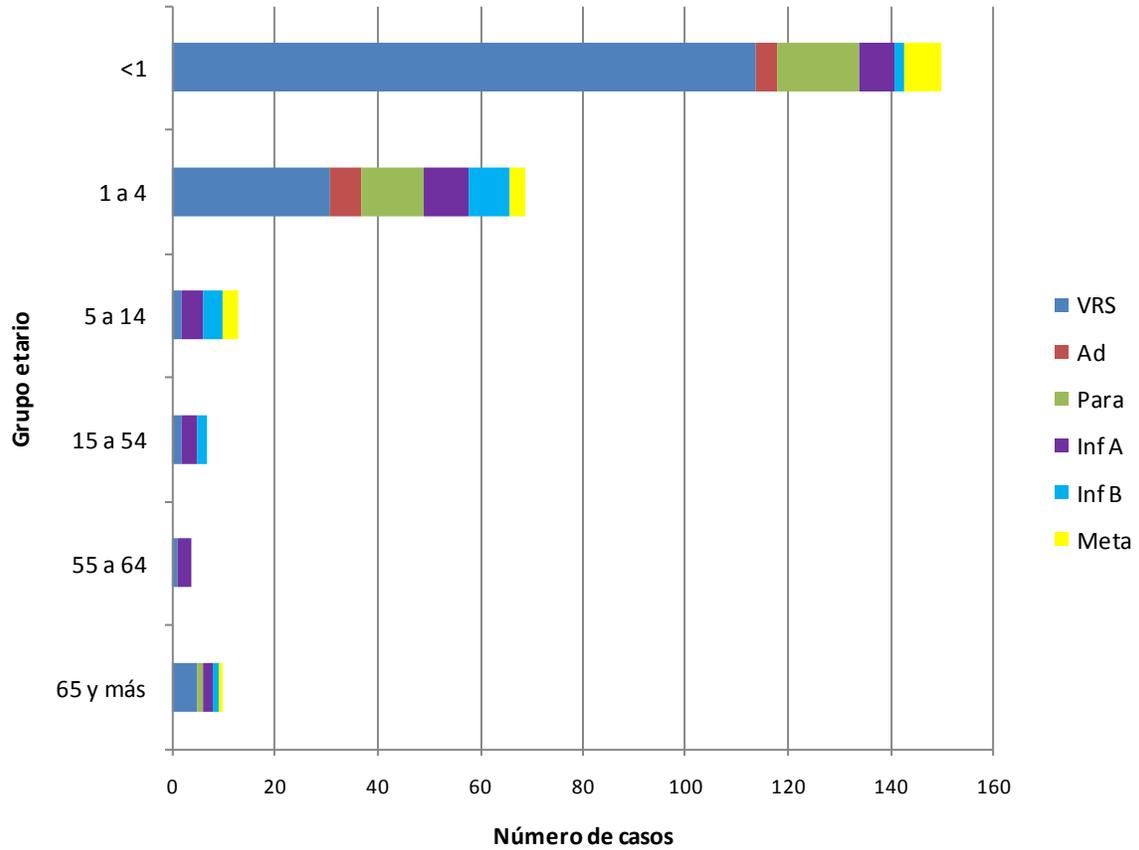
**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°35.



\* Desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María e Integramédica.

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

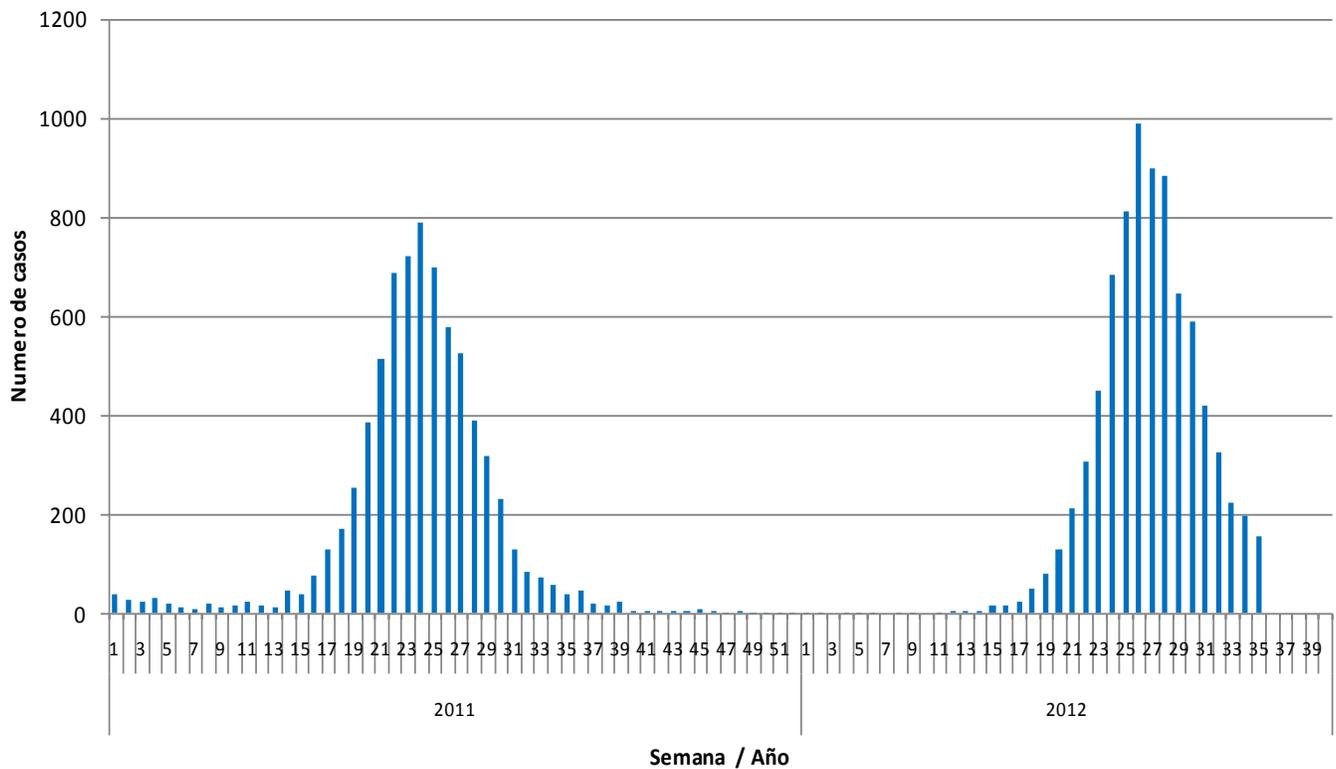
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°35.



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

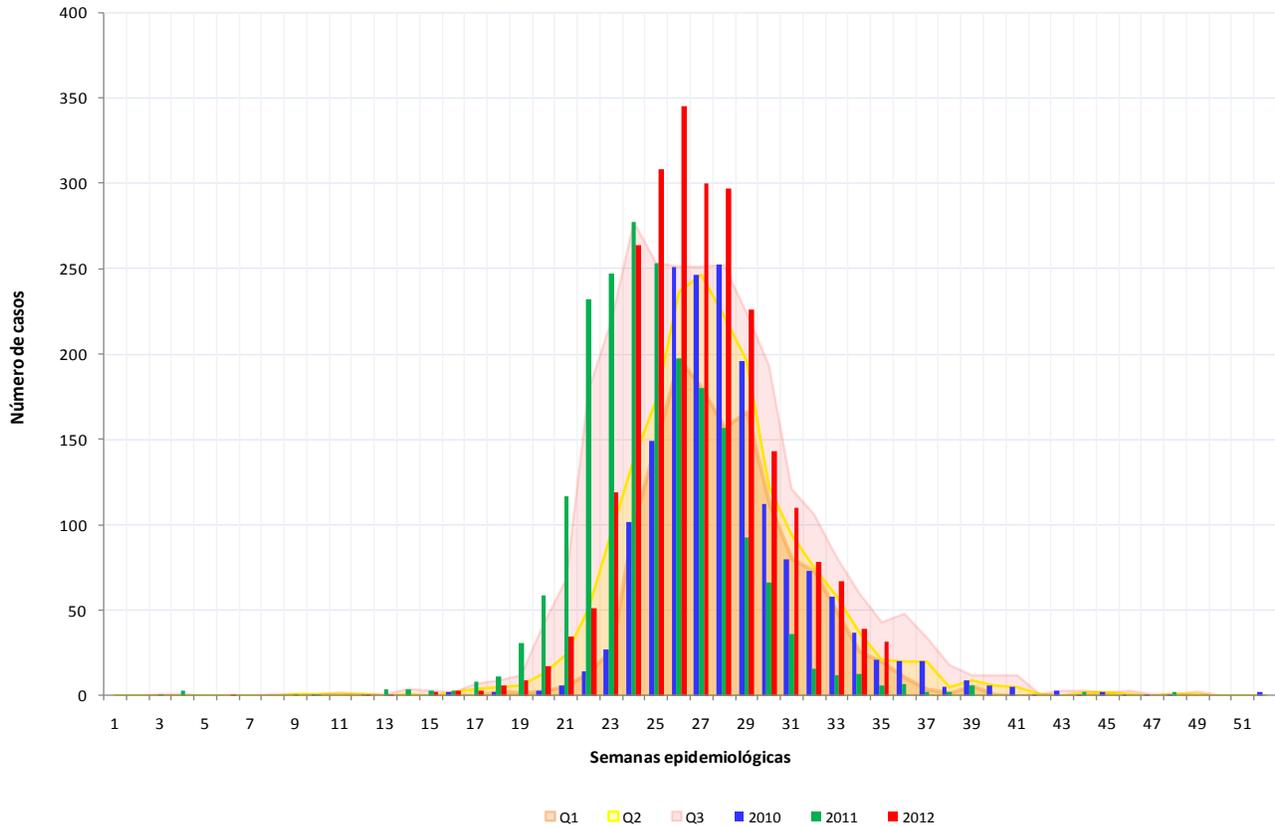
# Virus Respiratorio Sincicial

**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincicial 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.



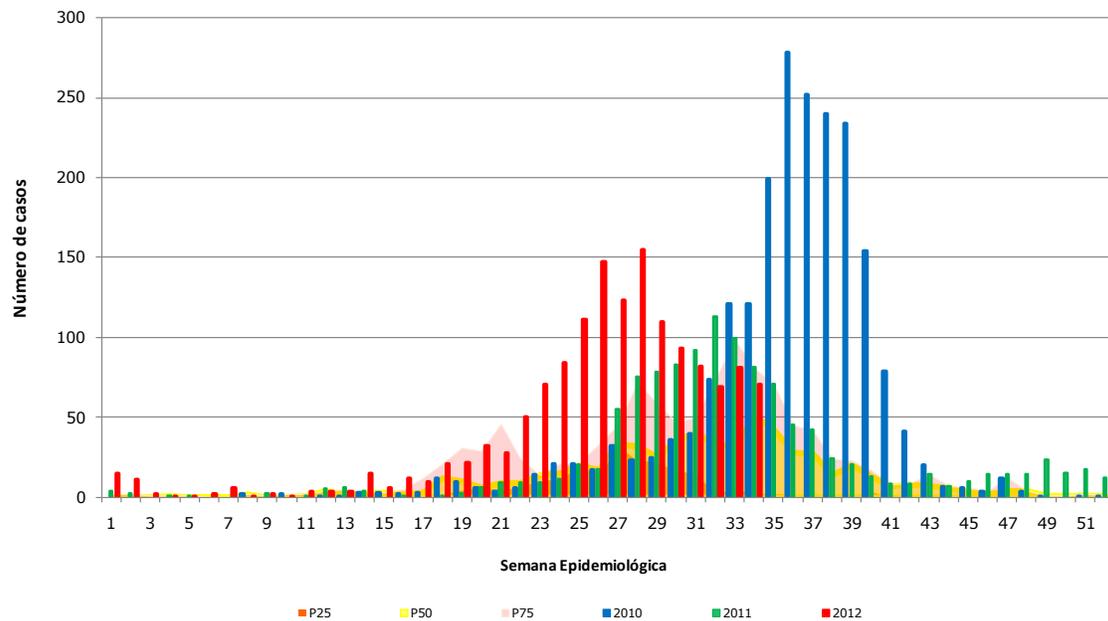
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



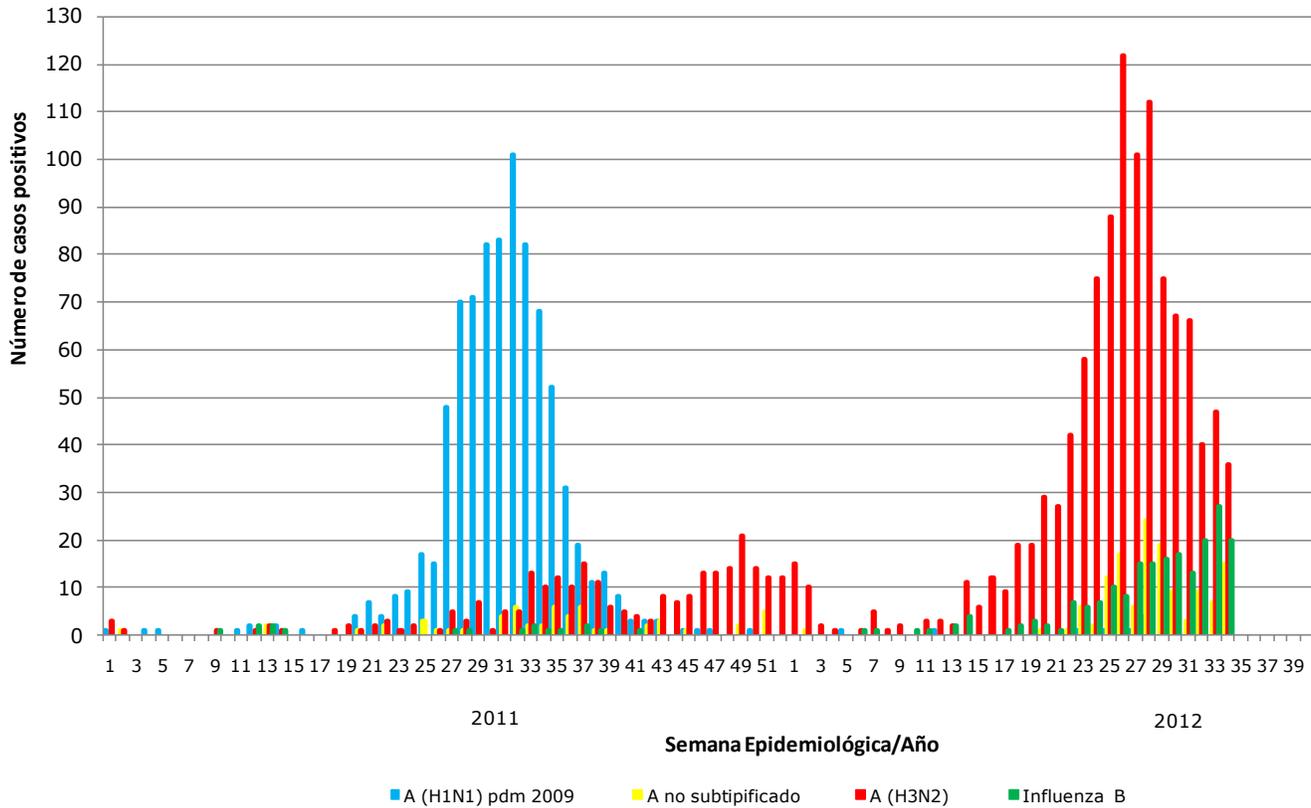
\* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

**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