

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

En la SE N° 33 se analizaron 1.156 muestras para virus respiratorios, 371 fueron positivas (32%) (VRS 224; Influenza A 52; Parainfluenza 51; Influenza B 17; Adenovirus 16 y Metaneumovirus 11). El porcentaje de positividad fue inferior a la SE N° 32 (35%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincial (60% 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 (14%), seguido por Parainfluenza (13.7%), Influenza B (4.5%), Adenovirus (4.3%), Metaneumovirus (2.9%). El 78% de los casos de Influenza han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

Resultados:

En la SE N° 33 (12 al 18 de agosto de 2012) se analizaron 1.156 muestras para virus respiratorios, 371 de ellas (32%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincial (VRS) es el principal virus detectado en el país (224 casos). (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Antofagasta (1), La Serena (2), Viña del Mar (3), Talca (4), Linares (2), Concepción (12), Talcahuano (1), Chillán (4), Temuco (2), Valdivia (3), Osorno (2), Puerto Montt (6), Ancud (4), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Se presentaron casos de Adenovirus en Antofagasta (3), Valparaíso (1), Talca (1), Linares (1), Concepción (1), Temuco (3), Osorno (2), Punta arenas (1) y Santiago (3).

Se detectaron 52 casos de Influenza A distribuidos en Iquique, Talca, Linares, Concepción, Talcahuano, Chillán, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt y Santiago.

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.



Se detectan casos de Influenza B en Antofagasta (2), Valparaíso (1), Concepción (3), Temuco (1) y Santiago (10).

A la semana SE. N° 33 del 2012, un 78% ha sido subtipificado en el ISP como Influenza A (H3N2), un 11% corresponde a Influenza B, un 1% a Influenza A (H1N1) pdm09 y un 10% no ha sido subtipificado (Figura N° 7).

Se presentan casos de Metaneumovirus en San Felipe (1), Talca (1), Linares (1), Puerto Montt (1) y Santiago (1).

En la tabla 2, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. Se observa un descenso tanto en los casos de Influenza A como de VRS detectados. En pacientes ambulatorios se observa un aumento en los casos de Influenza B.

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°33.

Hospital Centinela	Total casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	23	3	1			2		
Antofagasta	14	6		3	1		2	
Copiapó	5	2	2					
La Serena	54	9	7		2			
San Felipe	9	1	1					
Valparaíso	41	10	8	1			1	
San Antonio	11	5	5					
Viña del Mar	85	25	22		3			
Rancagua	32	11	11					
Talca	41	18	11	1	4	2		
Curicó	6	3	3					
Linares	33	9	6	1	1			1
Concepción	118	42	16	1	10	10	3	2
Talcahuano	30	7	4		1	2		
Chillán	45	16	11		4	1		
Temuco	67	31	19	3	2	5	1	1
Valdivia	31	13	9		3	1		
Osorno	22	10	3	2	2	3		
Puerto Montt	38	16	5		6	4		1
Castro	18	1						1
Coyhaique	19	7	7					
Punta Arenas	18	2	1	1				
FF.AA. Punta Arenas*								
R.M. Sur Exequiel González C.	81	31	25	2	2	1		1
R.M. Occidente Félix Bulnes	114	24	24					
R.M. Occidente San Juan de	40	5	5					
R.M. Sur oriente Padre Hurtado	56	16	13	1	2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	7	1						1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	1	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	2	1				1		
Iquique, Alto Hospicio	4	2				2		
Valparaíso, Plaza Justicia	7	1	1					
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Maule, Cerro Alto	2	1				1		
Linares, San Juan de Dios	10	5	1		1	3		
Concepción, V M Fernández	8	4			2	2		
Valdivia, Gil de Castro	2	0						
Puerto Montt, Angelmó	1	1				1		
Chiloé, Ancud	23	10	3		4			3
Punta Arenas, Dr. Mateo	5	1			1			
Santiago, Consultorio	2	0						
Otros R.M.**	25	21				11	10	
TOTAL (* sin datos)	1156	371	224	16	51	52	17	11

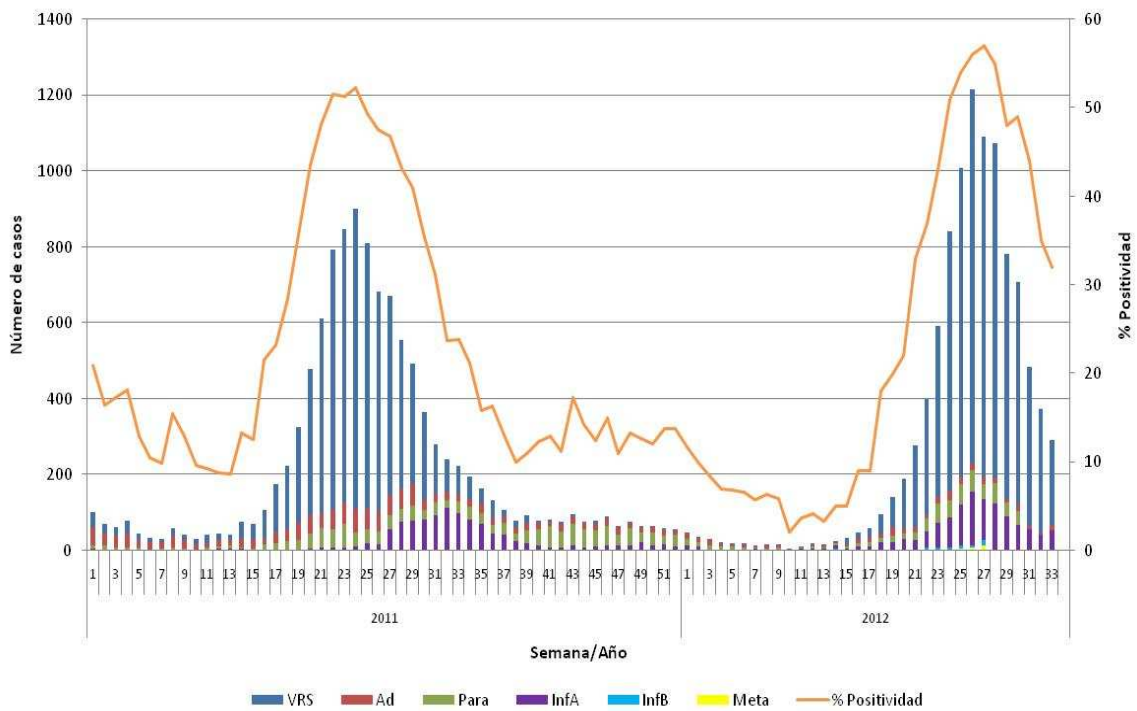
** : Muestras enviadas desde Hospital Sotero del Río, Hospital Roberto del Río, Hospital del Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Militar, Hospital Dipreca, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°33.

Centros privados	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	30	9	6		1		1	1
Clínica Santa María	36	15	5	2		3	1	4
Total pacientes hospitalizados	66	24	11	2	1	3	2	5
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	242	44	4	1	1	12	26	
Clínica Santa María	161	42	14	3	1	10	13	1
Laboratorio Integramédica	158	54	17	3	5	5	8	16
Total pacientes ambulatorios	561	140	35	7	7	27	47	17

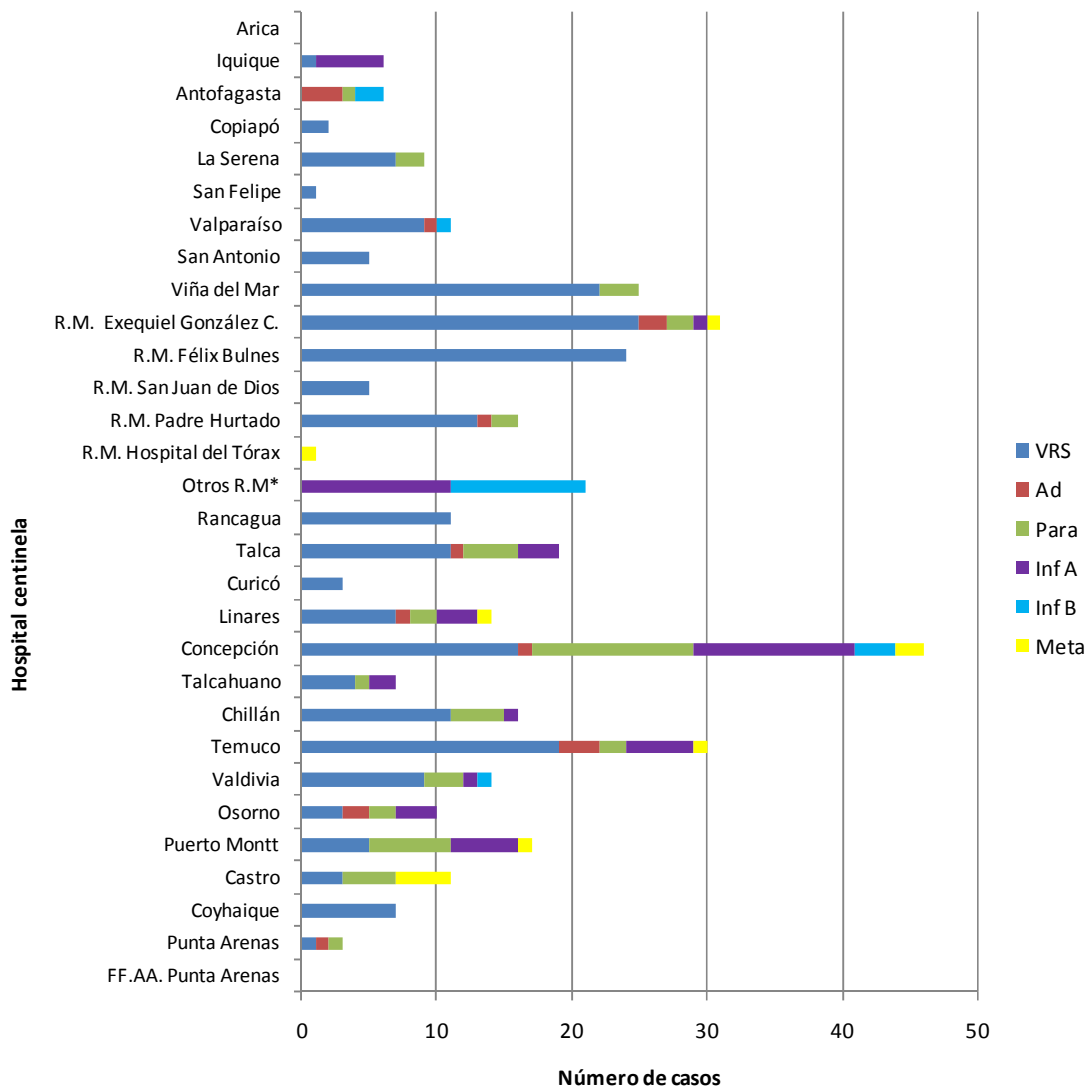
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.

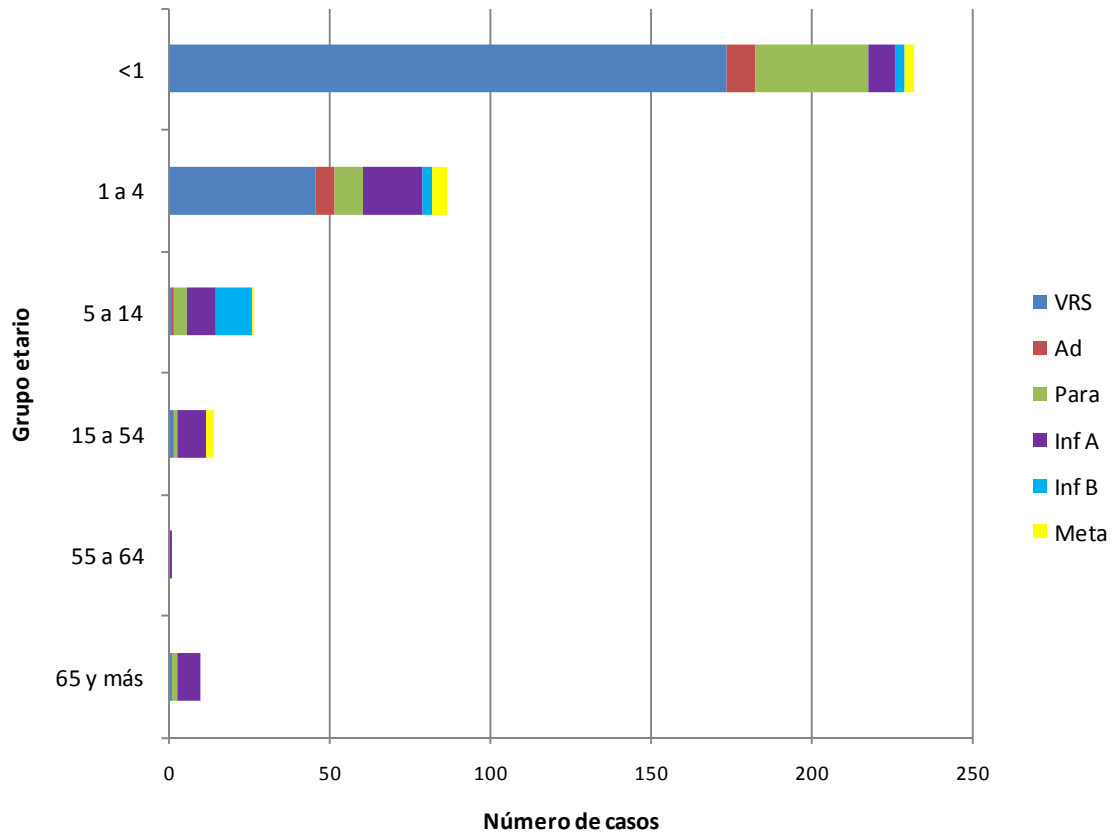
Figura Nº2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°33.



* Desde Clínica Las Condes, Clínica Santa María. Hospital Dr. Lucio Córdova, Hospital Luis Calvo Mackenna y Exámenes de Laboratorio S.A.

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

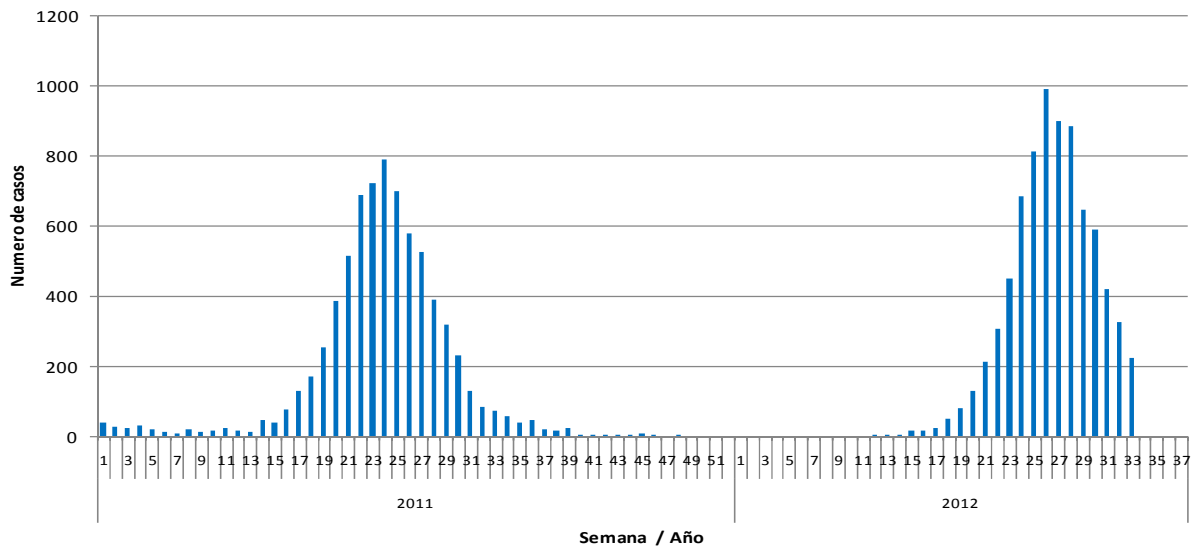
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°33.



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

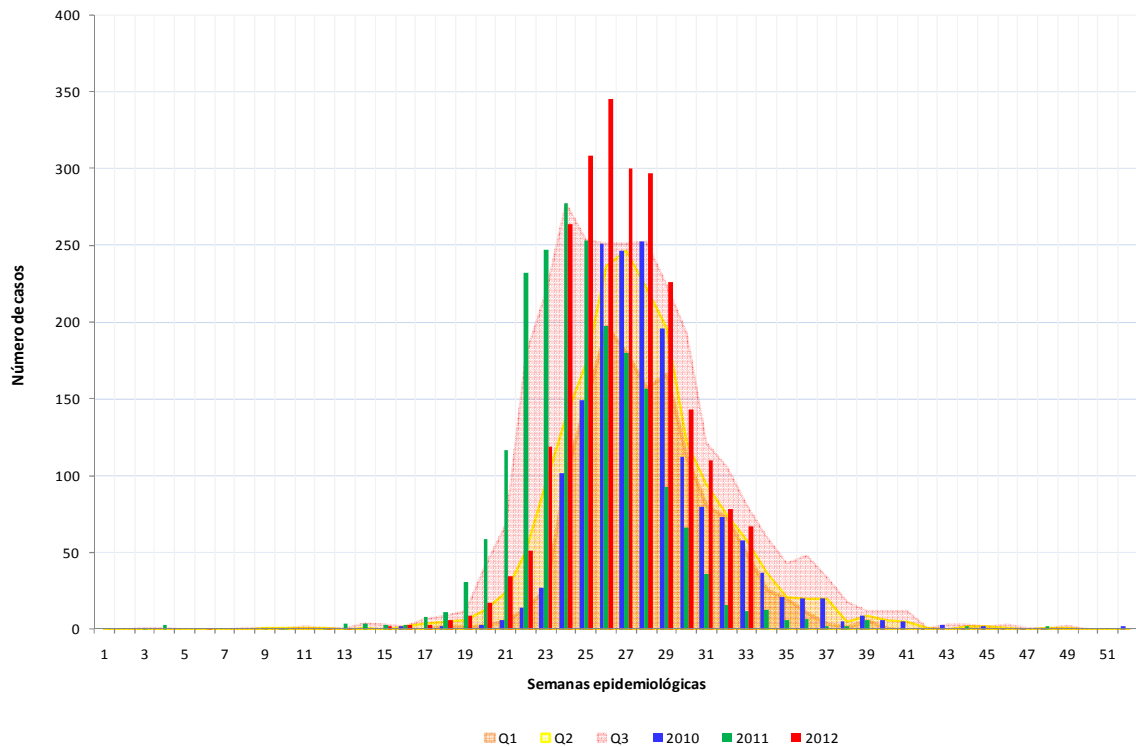
Virus Respiratorio Sincicial

Figura N°4. 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.



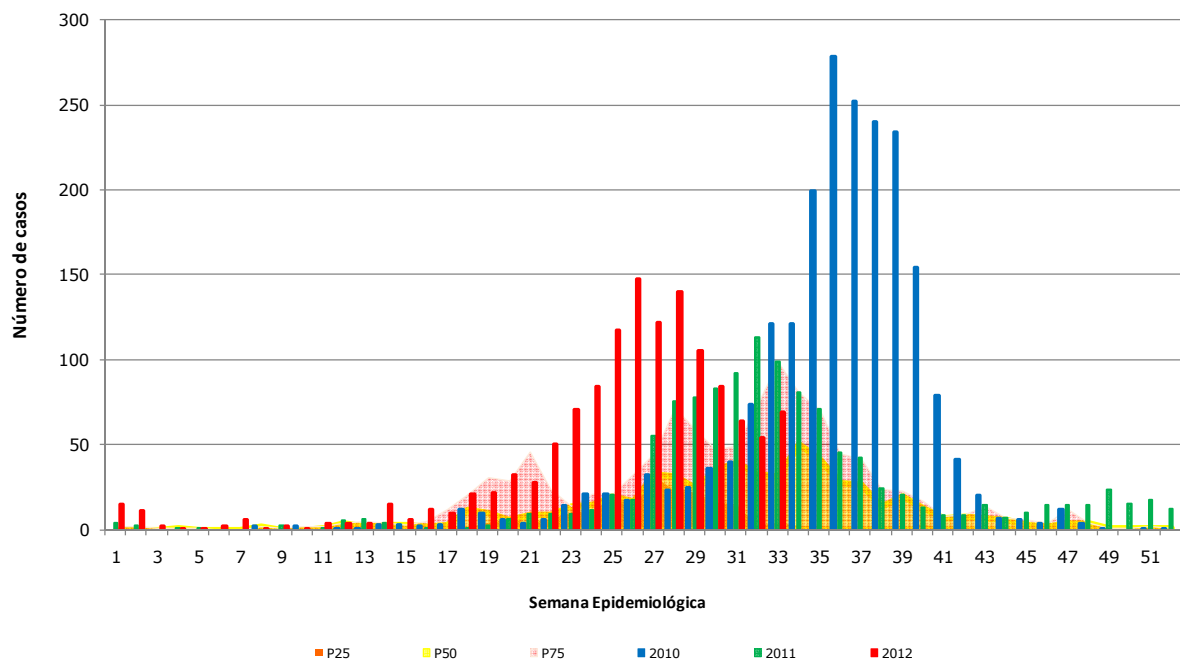
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



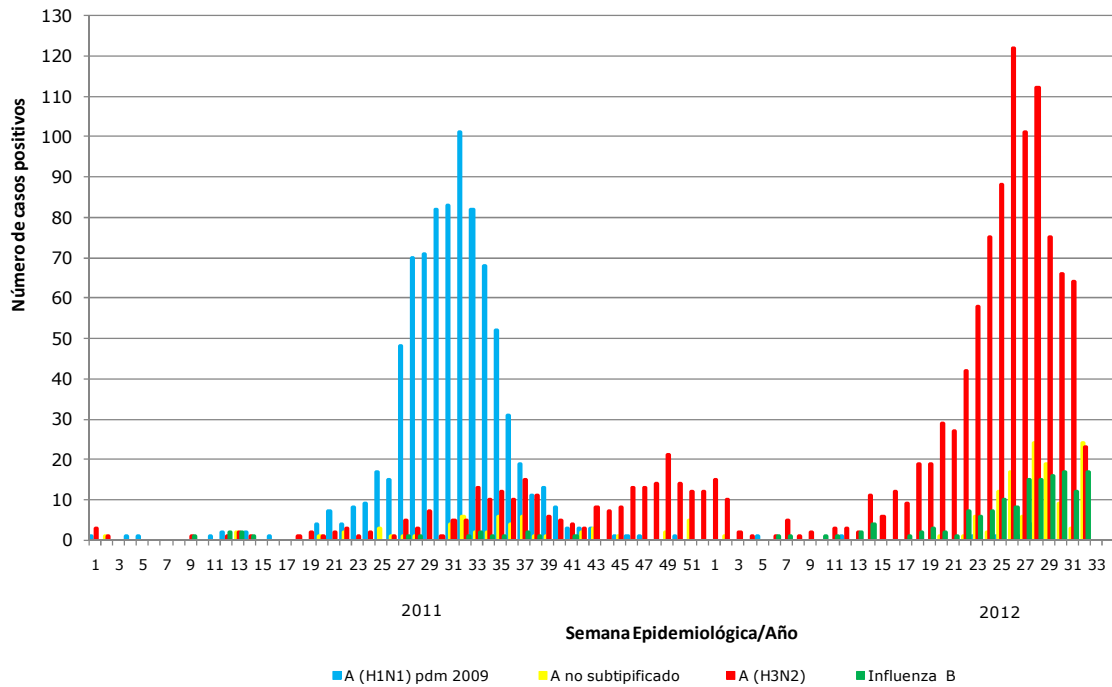
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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