

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

En la SE N° 29 se analizaron 1.597 muestras para virus respiratorios, 771 fueron positivas (48%) (VRS 646; Influenza A 70; Parainfluenza 38; Adenovirus 9; Influenza B 7 y Metaneumovirus 2). El porcentaje de positividad fue inferior a la SE N° 28 (55%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincial (84% de los casos), con distribución a lo largo del país, en general se observa un descenso o una mantención 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 (9%), seguido por Parainfluenza (5%), Adenovirus (1%), Influenza B (1%), Metaneumovirus (0.5%). El 92% de los casos de Influenza, han sido subtipificados como Influenza A (H3N2).

Resultados:

En la SE N° 29 (15 al 21 de Julio 2012) se analizaron 1.597 muestras para virus respiratorios, 771 de ellas (48%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincial (VRS) es el principal virus detectado en el país (646 casos) (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (3), La Serena (3), Valparaíso (4), Viña del Mar (3), Rancagua (1), Talca (4), Linares (2), Concepción (1), Chillán (7), Temuco (3), Valdivia (1), Osorno (1) y Santiago (5).

Se presentaron casos de Adenovirus en Copiapó (1), Linares (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Chillán (1) Temuco (1), Coyhaique (1) y Santiago (2).

Se detectaron 70 casos de Influenza A distribuidos en Antofagasta, La Serena, San Felipe, Valparaíso, Viña del Mar, Talca, Curicó, Linares, Concepción, Chillán, Temuco, Valdivia, Puerto Montt, Coyhaique, Punta Arenas y Santiago. Se observa un descenso en las 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° 29 del 2012, el ISP ha subtipificado el 92% de los casos como Influenza A (H3N2), un 9% como Influenza B, un 1% Influenza A (H1N1) pdm09, y un 8% no ha sido subtipificado (Figura N° 7).

Se presentan casos de Metaneumovirus en Curicó (1) y Santiago (1).

En la tabla 2, se muestra la detección de virus respiratorios en dos clínicas privadas de Santiago. Se observa un descenso con respecto a la semana anterior 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°29.

Hospital Centinela	Total casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	10	1	1					
Iquique	19	5	2		3			
Antofagasta	12	3	2			1		
Copiapó	19	15	14	1				
La Serena	66	27	22		3	2		
San Felipe	11	10	8			2		
Valparaíso	51	25	20		4	1		
San Antonio	16	11	11					
Viña del Mar	116	52	47		3	2		
Rancagua	38	18	17		1			
Talca	48	23	18		4	1		
Curicó	19	9	7			1		1
Linares	41	25	21	1	2	1		
Concepción	134	58	43	1	1	13		
Talcahuano*	72	25	24	1				
Chillán	94	57	41	1	7	8		
Temuco	98	57	51	1	3	2		
Valdivia	65	33	30		1	2		
Osorno	40	13	12		1			
Puerto Montt	41	18	14			4		
Castro								
Coyhaique	24	10	8	1		2		
Punta Arenas	19	5	1			4		
FF.AA. Punta Arenas	5	4	1			3		
R.M. Sur Exequiel González C.	146	89	83	1	2	2		1
R.M. Occidente Félix Bulnes*	179	83	81	1		1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	44	12	10				2	
R.M. Sur oriente Padre Hurtado	106	54	52		2			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	4	0		1	3		
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	5	2				2		
Iquique, Alto Hospicio	6	4				4		
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	2	2	2					
Maule, Cerro Alto	4	2	1				1	
Linares, San Juan de Dios	3	2				2		
Concepción, V M Fernández	6	2	2					
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Aysen, Victor Domingo Silva	1	0						
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	5	2				2		
Otros R.M**	13	9				5	4	
TOTAL (* sin datos)	1597	771	646	9	38	70	7	2

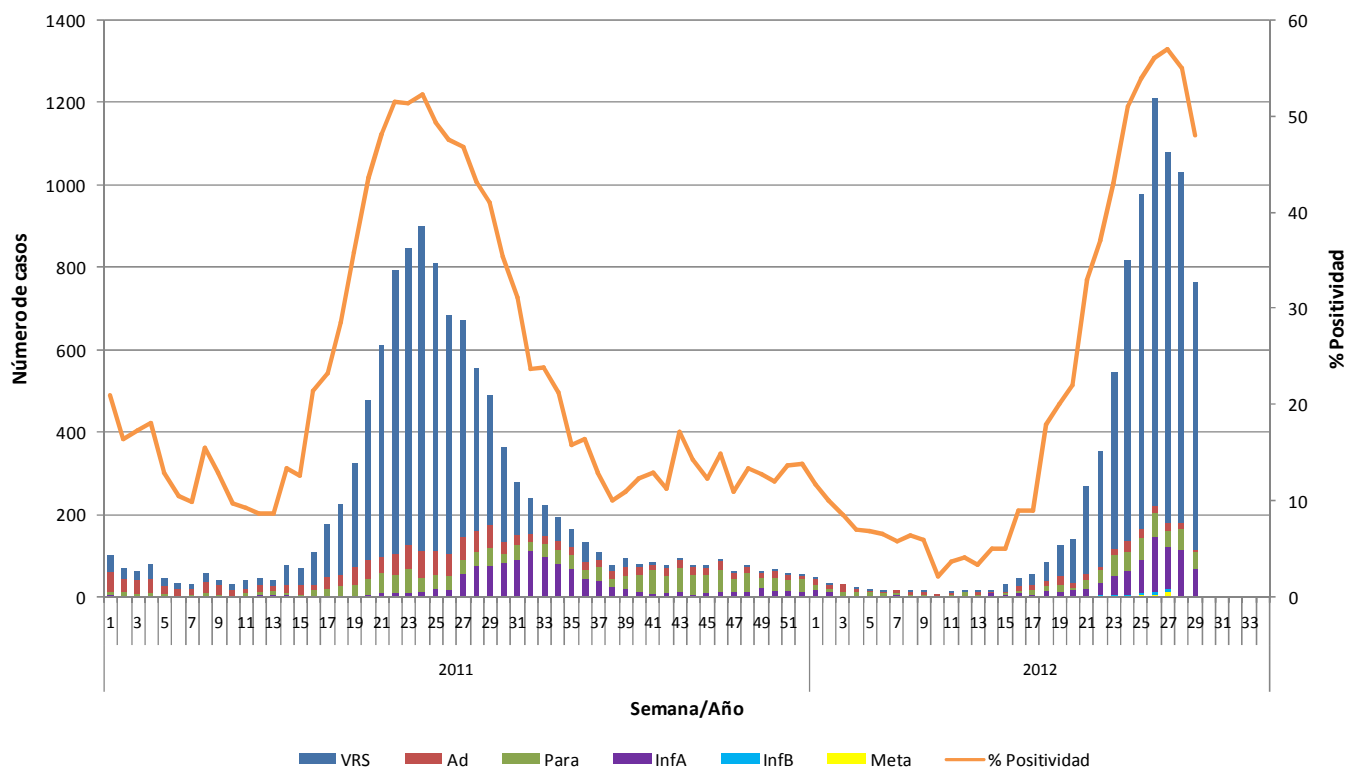
** : Muestras enviadas desde Hospital Sotero del Río, Hospital Roberto del Río, Hospital del Pino, Hospital Luis Calvo Mackenna, Hospital San Borja Arriarán, Hospital Militar, Hospital Dipreca, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°29.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	23	8	5		1		2	
Clínica Santa María	50	22	15		3	4		
Total pacientes hospitalizados	73	30	20	0	4	4	2	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	249	71	4	1	1	56	9	
Clínica Santa María	218	68	43	1	4	20		
Total pacientes ambulatorios	467	139	47	2	5	76	9	0

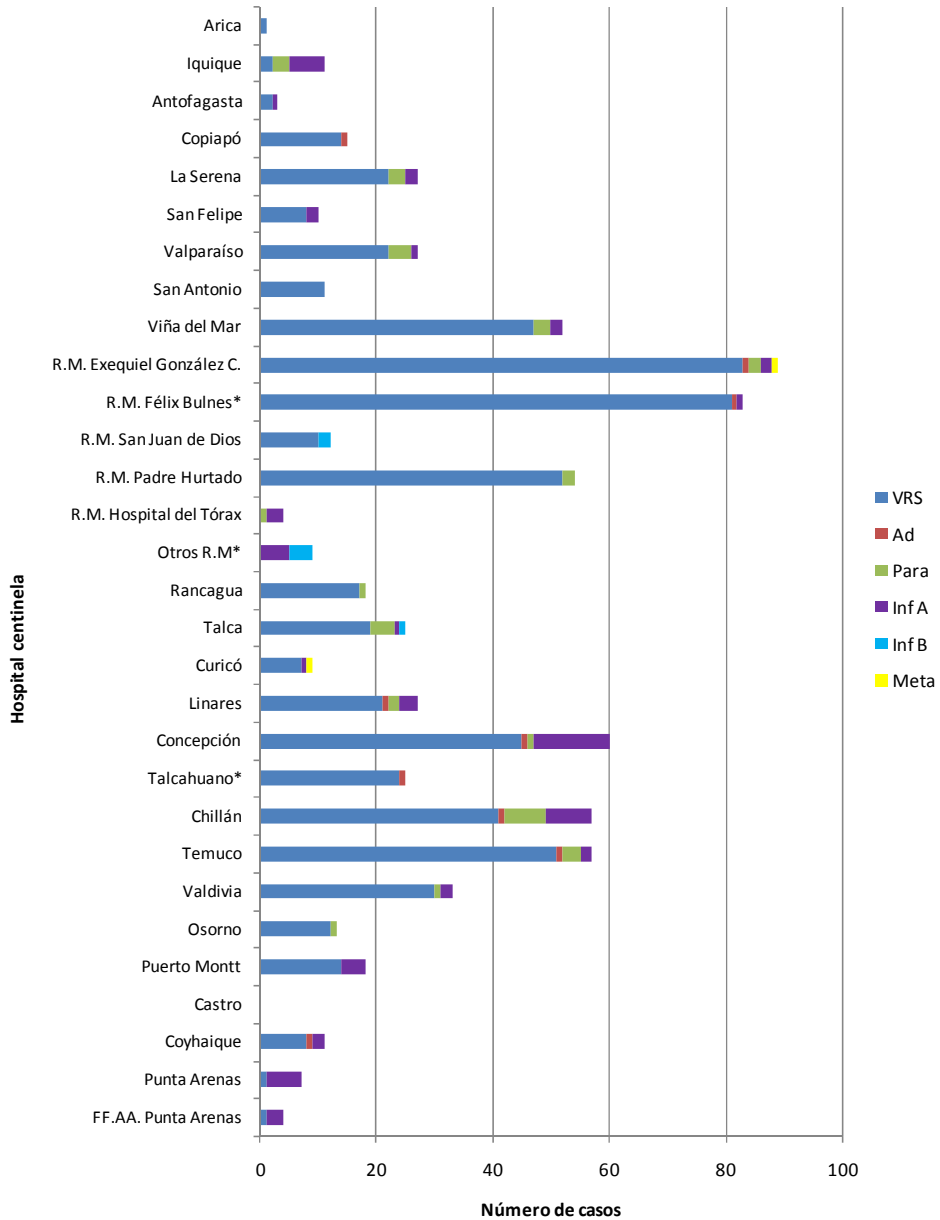
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



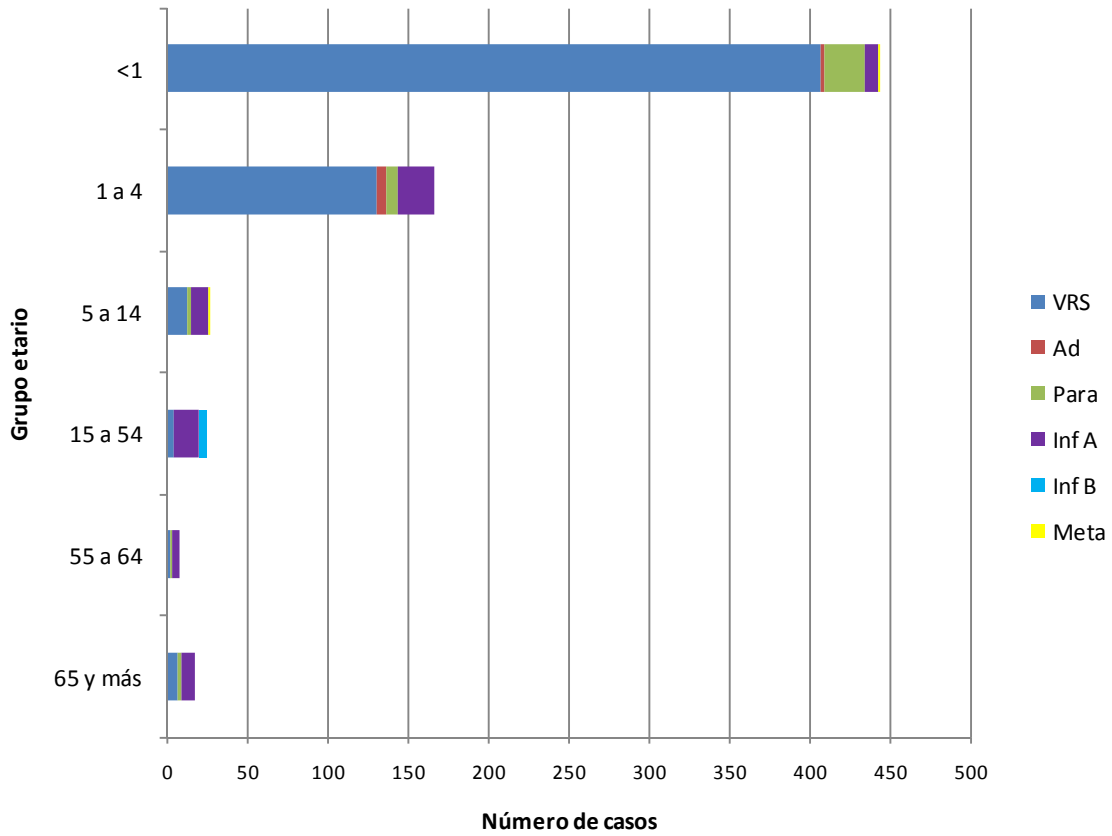
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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°29.



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

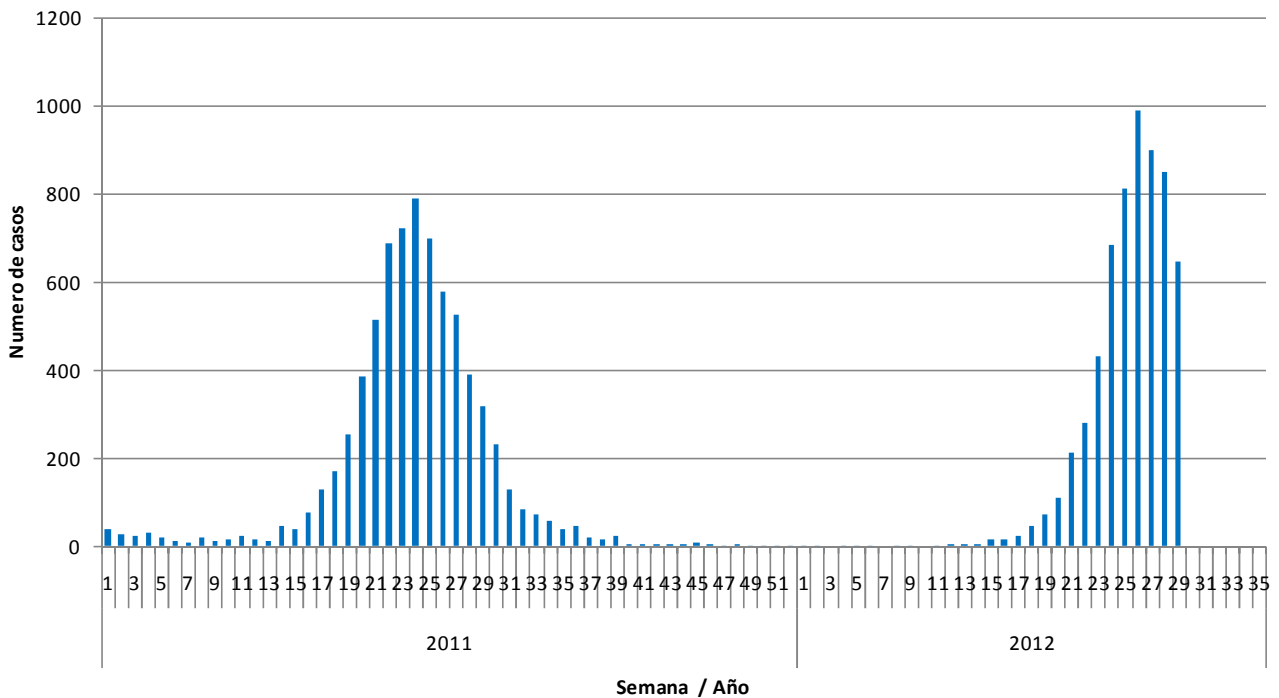
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°29.



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

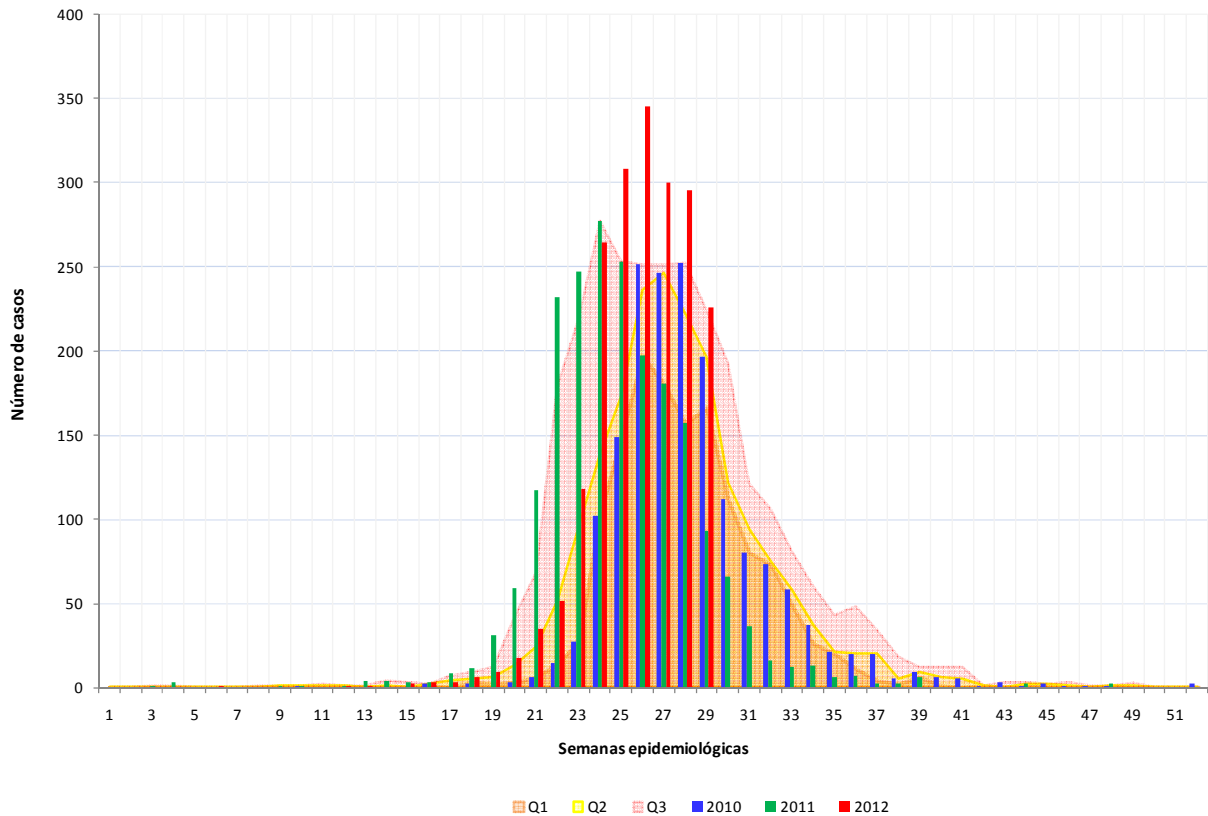
Virus Respiratorio Sincial

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 Sincicial. Canal endémico Región Metropolitana por semana epidemiológica 2007-2011, Chile 2010-2012.



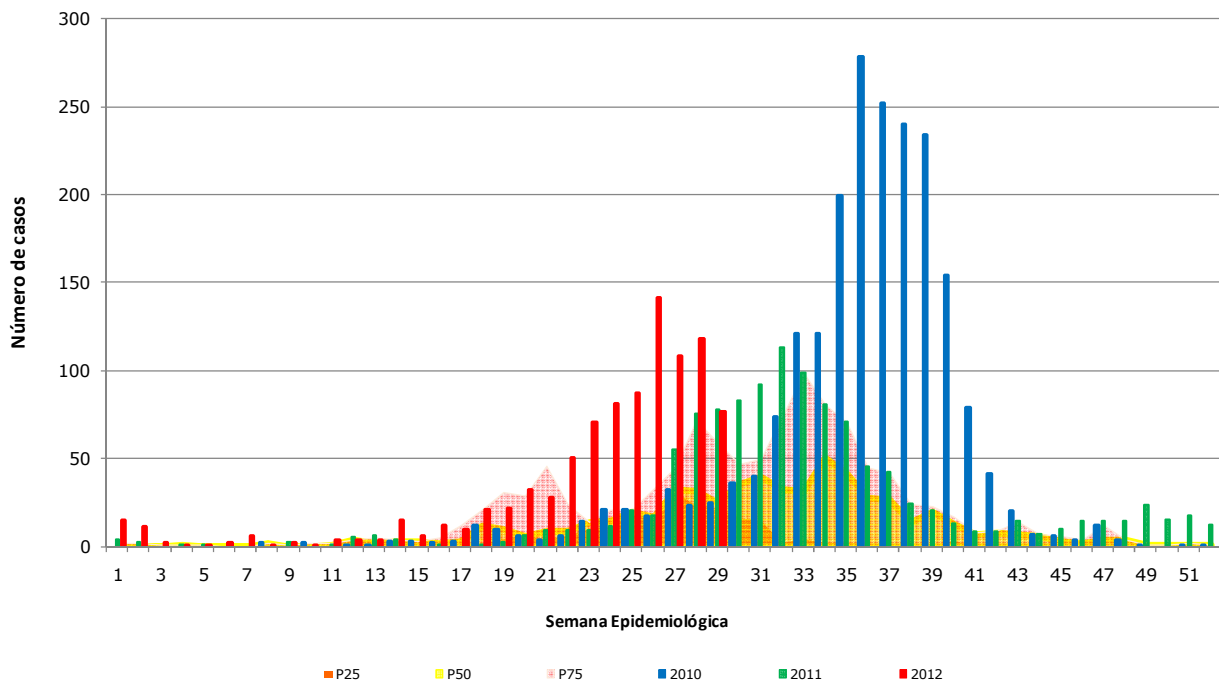
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



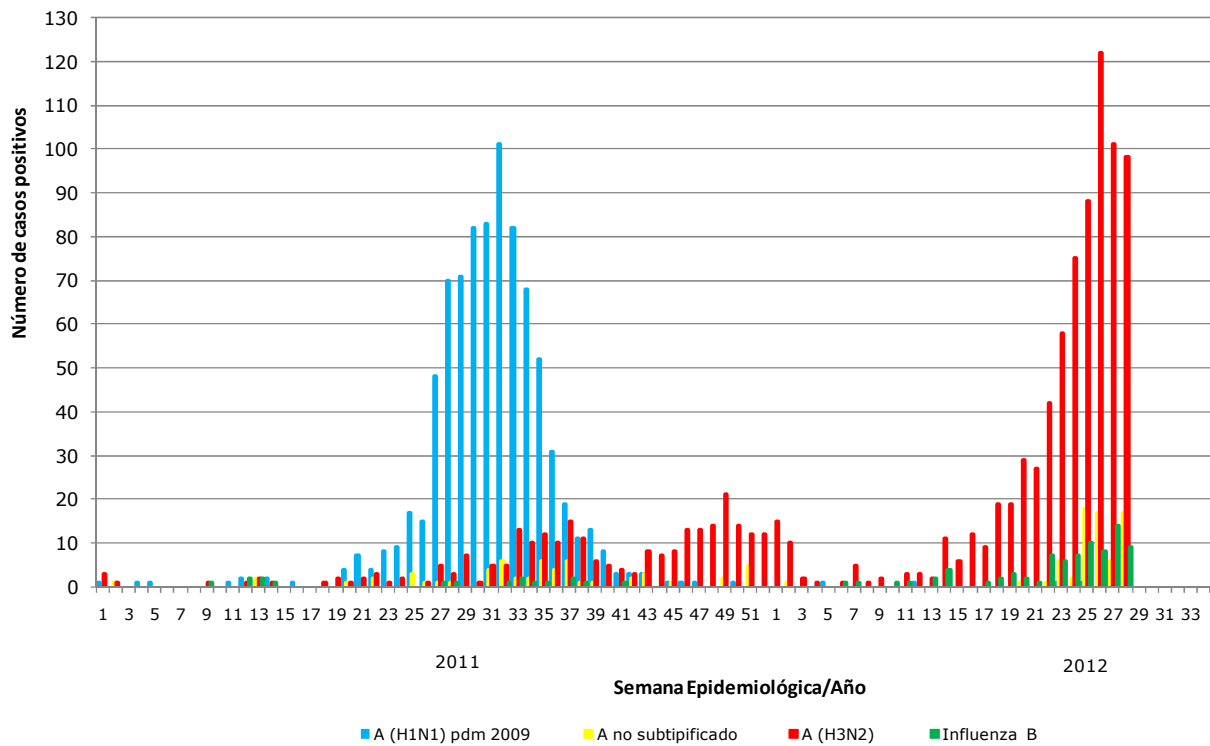
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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