

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo: En la SE N° 24 se analizaron 1 608 muestras para virus respiratorios, 817 fueron positivas (51%) (VRS 682; Adenovirus 25; Parainfluenza 48; Influenza A 56; Influenza B 4; Metaneumovirus 2). El porcentaje de positividad fue superior a la SE N° 23 (43%). Predomina la circulación de Virus Respiratorio Sincicial (83% de los casos), con distribución a largo del país, presentándose el mayor número de casos en Santiago, Concepción, Talca, Temuco, y Viña del Mar; siendo los grupos más afectados los menores 1 año y de 1 a 4 años. En segundo lugar se presenta Influenza A (6.9%), seguido por Parainfluenza (5.9%), Adenovirus (3.1%), Influenza B (0.49%) Metaneumovirus (0.2%). En los casos secuenciados de VRS del año 2012 en el ISP, se observa predominio de VRS tipo A. El 85% de los casos de Influenza, han sido subtipificados como Influenza A (H3N2). En los centros privados de Santiago predomina la detección de Influenza A por sobre VRS, en pacientes ambulatorios (338 casos de Influenza A frente a 107 casos de VRS).

Resultados:

En la SE N° 24 (10 al 16 de Junio 2012) se analizaron 1608 muestras para virus respiratorios, 817 de ellas (51%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

El Virus Respiratorio Sincicial (VRS) es el principal virus detectado en el país (682 casos), con casos en Arica, Iquique, Antofagasta, La Serena, San Felipe, Valparaíso, San Antonio, Viña del Mar, Rancagua, Talca, Curicó, Linares, Concepción, Talcahuano, Chillán, Temuco, Valdivia, Osorno, Puerto Montt, Castro, Coyhaique, Punta Arenas y Santiago. El mayor número de casos detectados correspondieron a Santiago, Concepción, Talca, Temuco, y Viña del Mar (Tabla N°1).

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (1), Copiapó (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Rancagua (4), Curicó (1), Concepción (7), Chillán (2), Temuco (4), Valdivia (4), Osorno (3), Puerto Montt (4) y Santiago (13).

Se presentaron casos de Adenovirus en San Felipe (2), Viña del Mar (1), Rancagua (3), Curicó (1), Linares (3), Chillán (2), Temuco

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.



(3), Osorno (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (7).

Se detectaron 56 casos de Influenza A distribuidos en San Felipe, Valparaíso, San Antonio, Viña del Mar, Curicó, Concepción y Santiago; Influenza B en Santiago (4); y casos de Metaneumovirus en Valdivia (1) y Puerto Montt (1).

A la semana SE. N° 24 del 2012, el ISP ha subtipificado el 85% de los casos como Influenza A (H3N2), un 10% como Influenza B, un 1% Influenza A (H1N1) pdm09, y un 4% no ha sido subtipificado (Figura N° 7).

En la tabla 2, que incluye a pacientes de Centros privados de Santiago, destaca la detección de Influenza A por sobre VRS en pacientes ambulatorios (338 casos de Influenza A frente a 107 casos de VRS). La Influenza en pacientes ambulatorios se presenta fundamentalmente en pacientes mayores de 5 años. En pacientes hospitalizados predomina el 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°24.

Hospital Centinela	Total	Nº casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	11	7	7					
Iquique	16	4	4					
Antofagasta	14	2	2					
Copiapó	5	1			1			
La Serena	84	28	27		1			
San Felipe	32	27	25	2				
Valparaíso	48	29	23			6		
San Antonio	11	3	3					
Viña del Mar	107	37	33	1	2	1		
Rancagua	63	31	22	3	4	2		
Talca	78	41	41					
Curicó	24	11	9	1	1			
Linares	34	15	13	2				
Concepción	118	58	45		7	6		
Talcahuano	38	14	14					
Chillán	75	23	19	2	2			
Temuco	65	42	34	3	4	1		
Valdivia	45	14	9		4			1
Osorno	42	26	21	1	3	1		
Puerto Montt	56	32	24	1	4	2		1
Castro	25	10	10					
Coyhaique	13	5	5					
Punta Arenas	14	4	3			1		
FF.AA. Punta Arenas	9	6	5	1				
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	115	76	64	3	5	4		
R.M. Occidente Félix Bulnes	185	118	114	1	2	1		
R.M. Occidente San Juan de Dios	62	18	10		3	5		
R.M. Sur oriente Padre Hurtado	113	85	74	3	3	5		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	4	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	1			1			
Iquique, Alto Hospicio	3	1				1		
Copiapó, B. Mellivobsky	2	0						
Coquimbo, Cefam S Aguilar	1	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	15	6	4		1	1		
Viña, Gomez Carreño	2	0						
Maule, Cerro Alto	3	2	2					
Linares, San Juan de Dios	8	4	1	1		2		
Concepción, V M Fernández	10	2	2					
Puerto Montt, Angelmó	1	1				1		
Chiloé, Ancud	20	11	11					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	2	0						
Santiago, Consultorio Steeger	2	1				1		
Santiago, Consultorio Avendaño	8	2	1			1		
Santiago, Consultorio 5	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2	1			1		
Otros R.M**	19	17				13	4	
TOTAL	1608	817	682	25	48	56	4	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, Integramédica, Clínica Las Condes, Clínica Santa María.

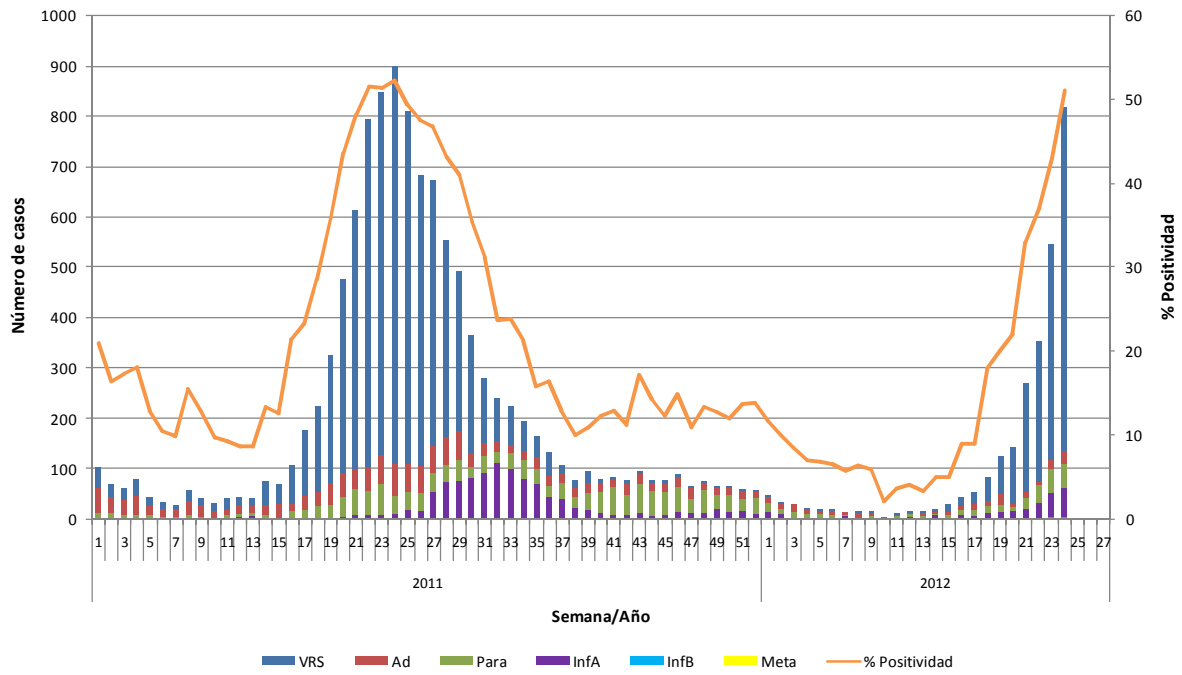


Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en centros privados de la Región Metropolitana en la semana epidemiológica N°24.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	58	21	17	1	1	2		
Clínica Santa María	64	49	39	2	1	7		
Total pacientes hospitalizados	122	70	56	3	2	9	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	821	235	33	3		190	9	
Clínica Santa María	516	229	74	4	2	148	1	
Total pacientes ambulatorios	1337	464	107	7	2	338	10	0

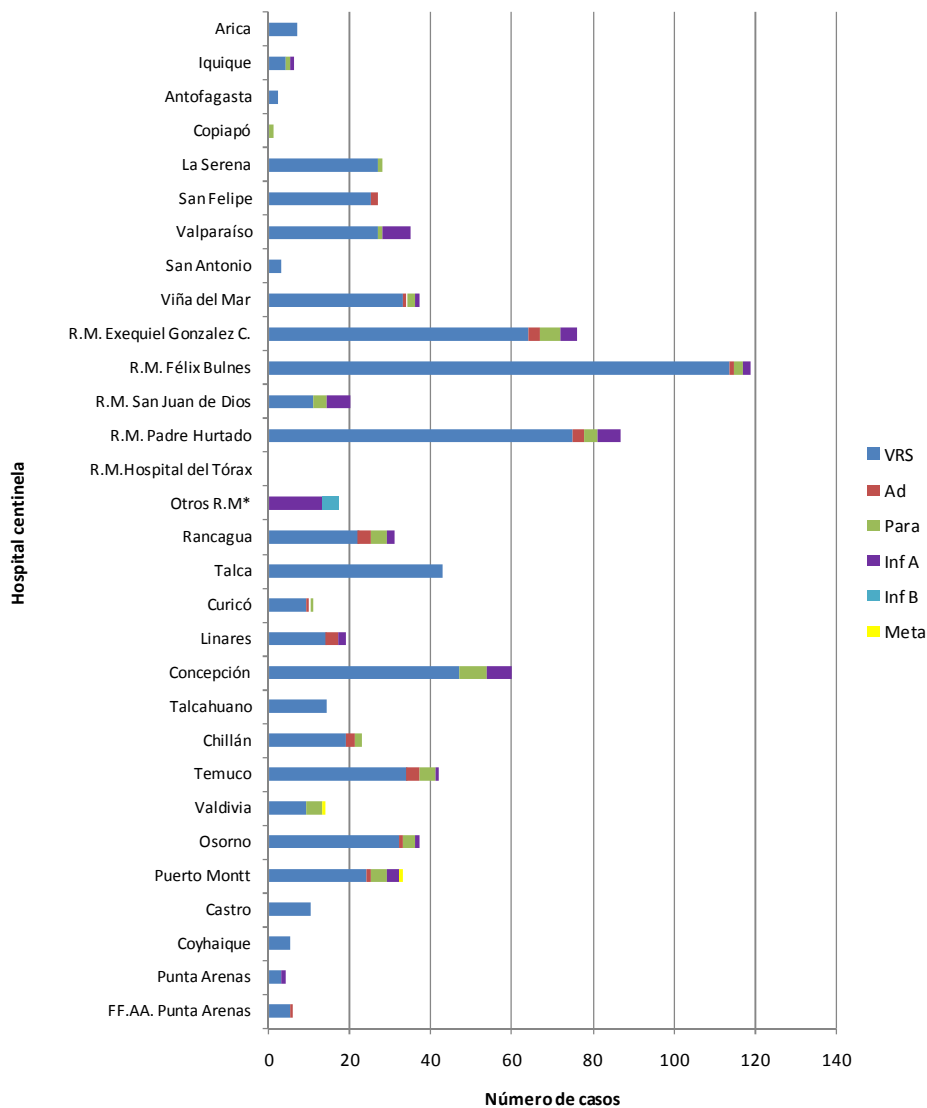
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.

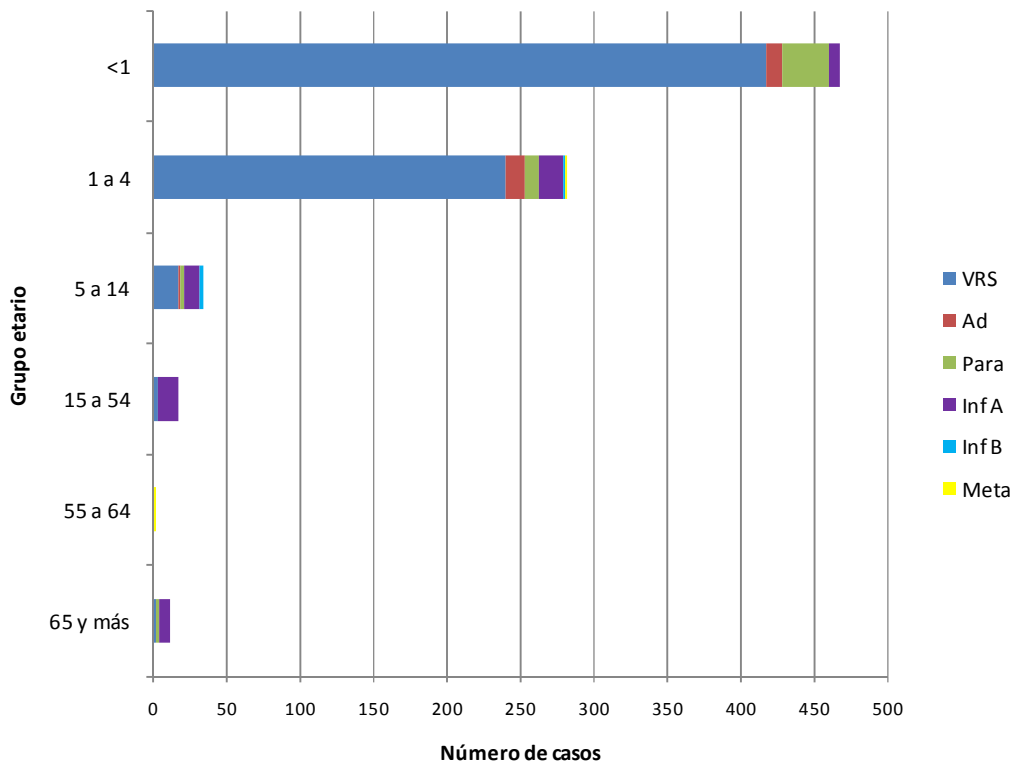
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°24.



*: Muestras enviadas desde Clínica Las Condes, Integramédica, Hospital San Borja-Arriaran, Clínica Santa María, Hospital Militar, Hospital El Pino, Hospital Roberto del Río.

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

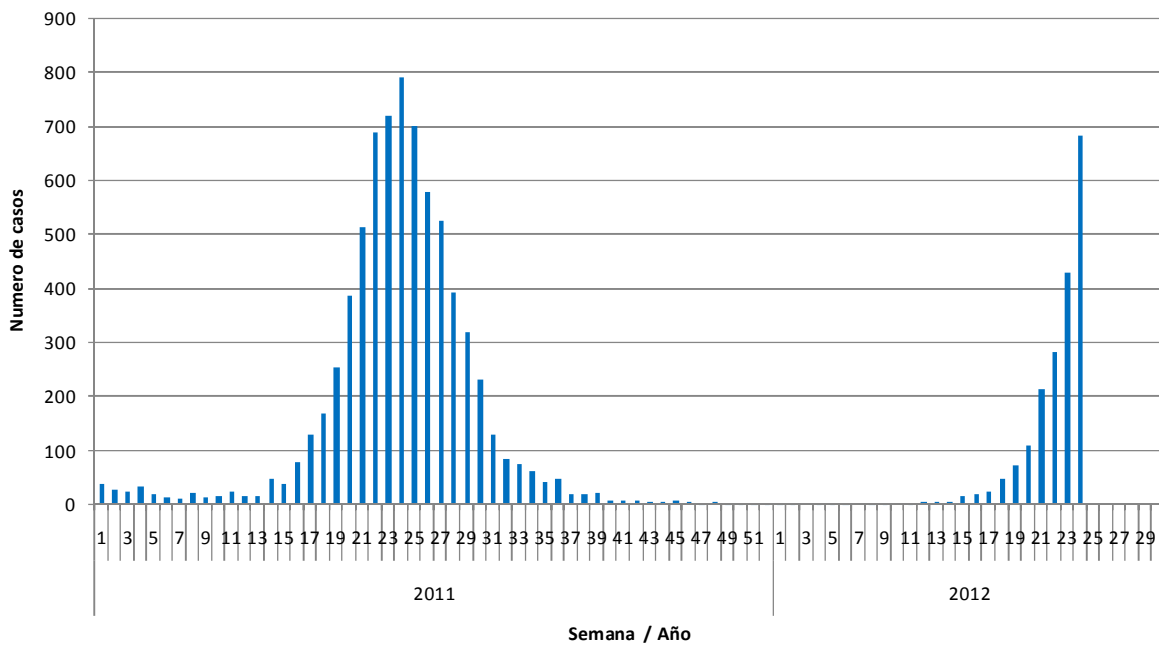
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°24.



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

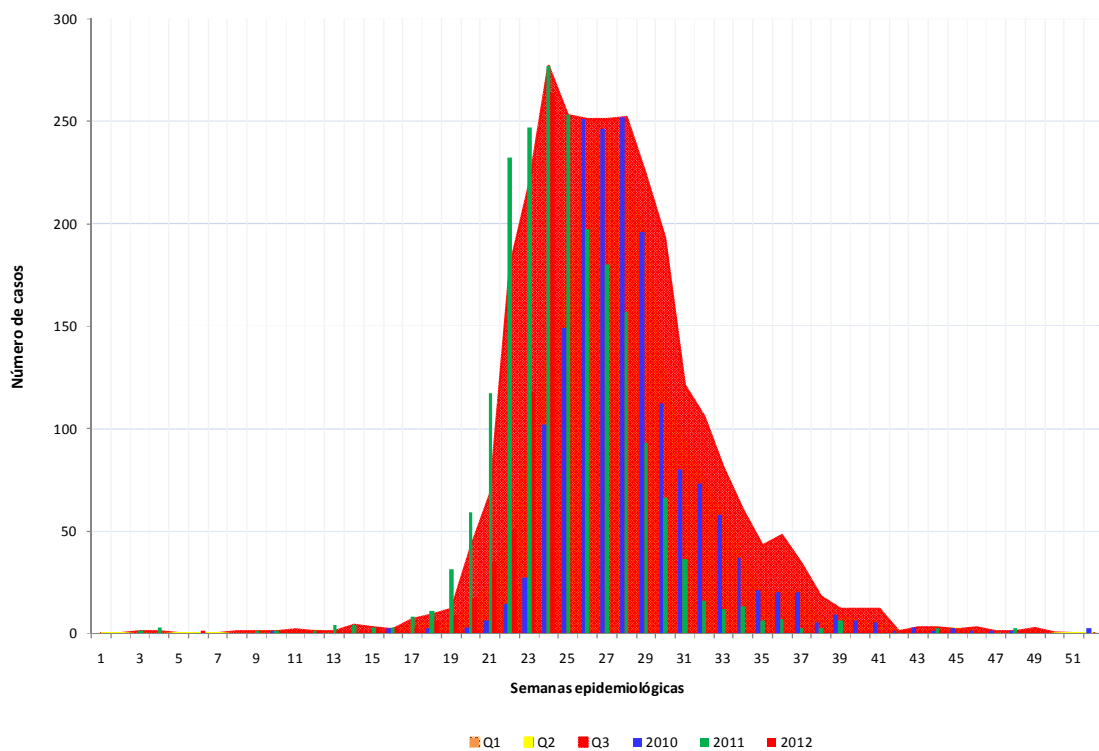
Virus Respiratorio Sincicial

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



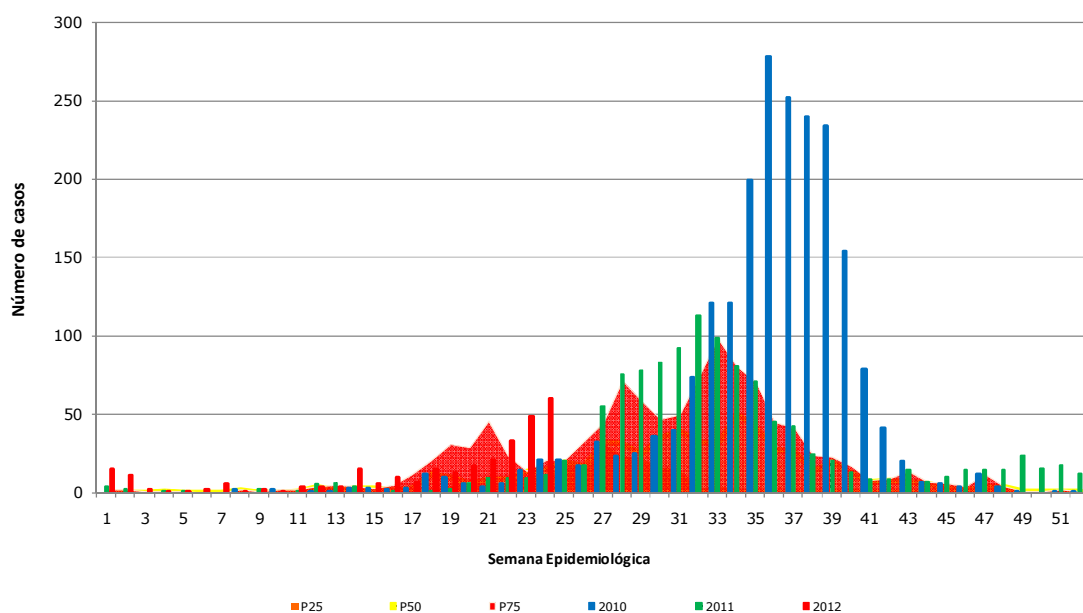
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2012.

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.



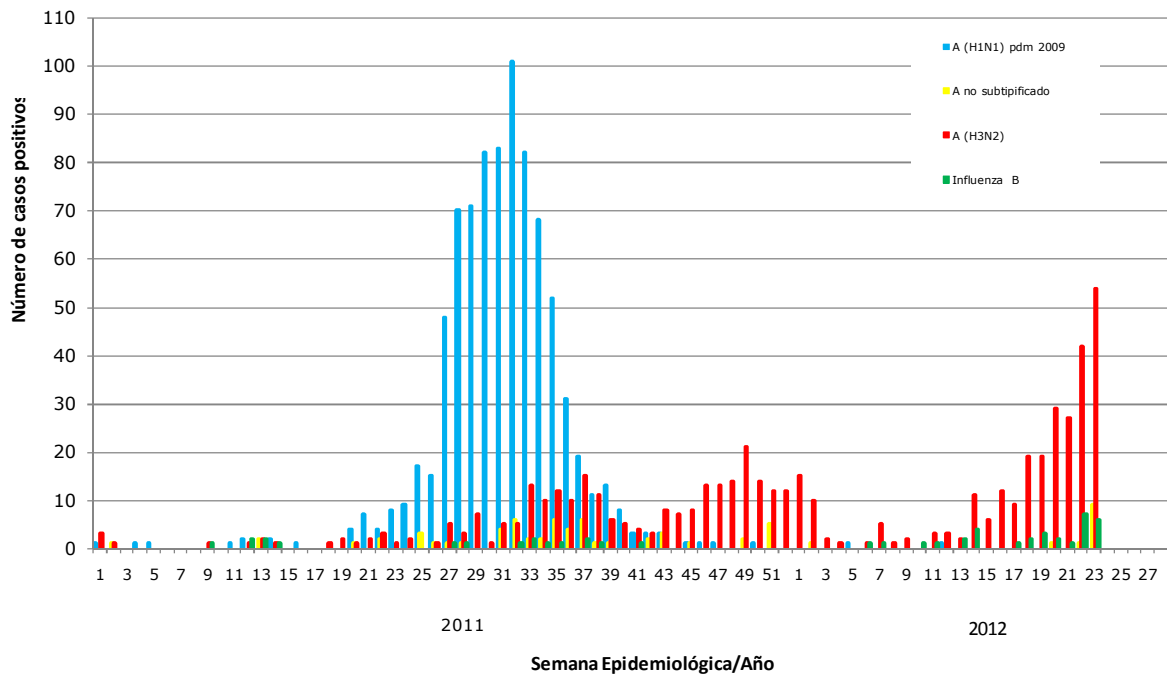
* No se incluye el año 2009 en los cálculos del canal.

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