

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 20 se analizaron 706 muestras para virus respiratorios. De los casos positivos el 41.11.5% correspondió a muestras de pacientes menores de 1 año y el 36% correspondió a pacientes entre 1 y 5 años, siendo 197 positivas (27.9%), superior a la semana 19 del año 2013 (24.7% de positividad). Esta semana, fueron positivas a VRS 80, a Influenza A 51, a Adenovirus 18, a Parainfluenza 42, a Influenza B 2 y a Metapneumovirus 4.

VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (40.6% de los casos). El grupo más afectado son los menores de 1 año seguidos por los menores entre 1 y 4 años. En segundo lugar, Influenza A (25.9%), seguido de Parainfluenza (21.3%), Adenovirus (9.1%), Metapneumovirus (2%) e Influenza B (1%).

Hasta la SE. N° 20 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido ha sido VRS (36.3%), Adenovirus (22.8%), Parainfluenza (20.5%), Influenza A (15.6%), Influenza B (3.4%) y Metaneumovirus (1.3%).

Resultados:

En la SE. N° 20 (12 al 18 de mayo de 2013) se analizaron 706 muestras para virus respiratorios, 197 de ellas (27.9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se presentaron casos de VRS en Arica (1), Iquique (16), Antofagasta (1), La Serena (3), Viña del Mar (6), Rancagua (1), Valdivia (1), Osorno (4), Puerto Montt (27), Castro (18) y Punta Arenas (2).

Se presentaron casos de Adenovirus en:

Viña del Mar (2), Rancagua (1), Concepción (1), Talcahuano (1), Temuco (2), Valdivia (1), Puerto Montt (3), Coyhaique (2) y Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Se presentaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), San Antonio (3), Viña del Mar (2), Rancagua (1), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (4), Chillan (9), Temuco (1), Osorno (1), Puerto Montt (2) y Santiago (12).

Se presentaron casos de Influenza A en Iquique (1), Valparaíso (3), Talca (2), Linares (2), Concepción (26), Talcahuano (3), Puerto Montt (3), Punta Arenas (2) y Santiago (9).

Los casos de Influenza B se presentaron en Linares (1) y Santiago (1). Se presentaron 4 casos de Metaneumovirus en Castro.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia (45% de los casos positivos), seguido de Influenza A (22%) y Parainfluenza (22%).

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Parainfluenza, Influenza A, Metaneumovirus e Influenza B (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, VRS y Parainfluenza. En pacientes ambulatorios se detectan fundamentalmente casos de Parainfluenza y Adenovirus, seguido de casos de Influenza A, Influenza B y VRS.

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 del Laboratorio Integramédica 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.

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° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1	1					
Iquique	22	16	15		1			
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	2	0						
La Serena	19	3	3					
San Felipe*								
Valparaíso	25	3				3		
San Antonio	7	3			3			
Viña del Mar	57	10	6	2	2			
Rancagua	14	3	1	1	1			
Talca	29	4			2	2		
Curicó	10	1			1			
Linares	10	2			1	1		
Concepción	104	30		1	4	25		
Talcahuano	25	4		1		3		
Chillán	31	9			9			
Temuco	18	3		2	1			
Valdivia	15	2	1	1				
Osorno	19	5	4		1			
Puerto Montt	57	35	27	3	2	3		
Castro	51	15	11					4
Covhaique	7	2		2				
Punta Arenas	20	3	1	2				
FF.AA. Punta Arenas	4	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	22	2		1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	32	4			4			
R.M. Occidente San Juan de Dios*								
R.M. Suroriente Padre Hurtado	30	10		2	7	1		
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica. Amador Neghme	4	0						
Iquique. Ciruano Guzmán	4	1	1					
Iquique. Alto Hospicio	3	2			1	1		
Valparaíso. Plaza Justicia	1	0						
Linares. San Juan de Dios	2	2				1	1	
Concepción. V M Fernández	2	1				1		
Talcahuano. San Vicente	3	0						
Chiloé. Ancud	10	7	7					
Punta Arenas. Dr. Mateo Bencur	13	2				2		
Santiago. Consultorio Barros Luco	6	1				1		
Santiago. Consultorio Ariztía	3	1			1			
Otros R.M**	10	8				7	1	
TOTAL (* sin datos)	706	197	80	18	42	51	2	4

* Sin datos.

** : Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna y Laboratorio Integramédica.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	1	1					
Iquique	19	15	14		1			
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	0	0						
La Serena	19	3	3					
San Felipe	0	0						
Valparaíso	19	2				2		
San Antonio	7	3			3			
Viña del Mar	36	7	5	1	1			
Rancagua	14	3	1	1	1			
Talca	29	4			2	2		
Curicó	10	1			1			
Linares	10	2			1	1		
Concepción	75	23			4	19		
Talcahuano	25	4		1		3		
Chillán	20	4			4			
Temuco	18	3		2	1			
Valdivia	14	2	1	1				
Osorno	19	5	4		1			
Puerto Montt	57	35	27	3	2	3		
Castro	20	4	4					
Coyhaique	7	2		2				
Punta Arenas	5	1		1				
FF.AA. Punta Arenas	2	1	1					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	20	0						
R.M. Occidente Félix Bulnes	26	2			2			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	28	10		2	7	1		
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0						
Chiloé, Ancud	2	1	1					
TOTAL	515	139	63	14	31	31	0	0

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 20.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	5	1				1		
Chillán	11	5			5			
Castro	31	11	7					4
FF.AA. Punta Arenas	2	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	4	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	4	1	1					
Iquique, Alto Hospicio	3	2			1	1		
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	2	2				1	1	
Concepción, V M Fernández	2	1				1		
Talcahuano, San Vicente	3	0						
Chiloé, Ancud	2	1	1					
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	13	2				2		
Santiago, Consultorio Barros Luco	6	1				1		
Santiago, Consultorio Ariztía	3	1			1			
TOTAL	93	28	9	0	7	7	1	4

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013

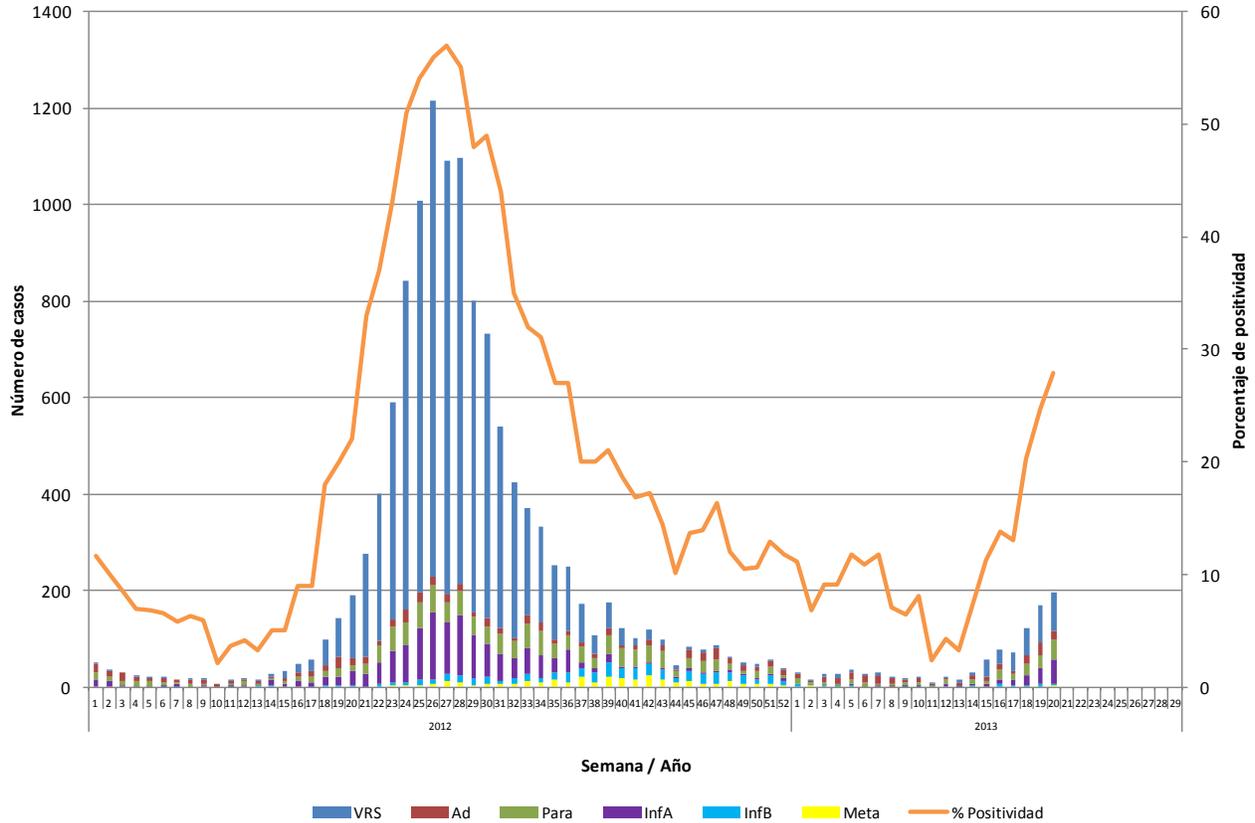
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N°20.

Clínicas privadas	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	20	1			1			
Clínica Santa María	12	3	1	2				
Total pacientes hospitalizados	32	4	1	2	1	0	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	222	21	3	3	5	6	4	
Clínica Santa María	88	17		9	1	5	2	
Laboratorio Integramédica	138	40	3	13	21	3		
Total pacientes ambulatorios	448	78	6	25	27	14	6	0

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

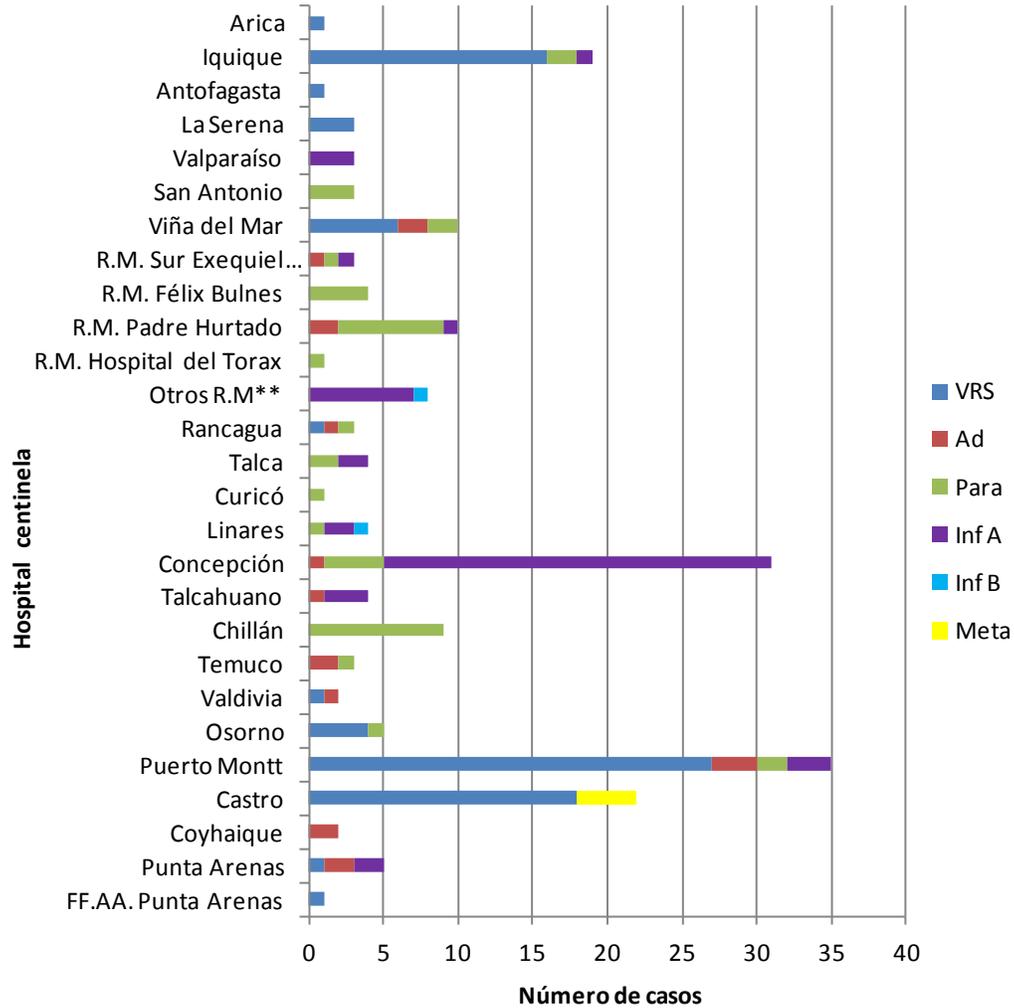
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Figura Nº1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2012-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

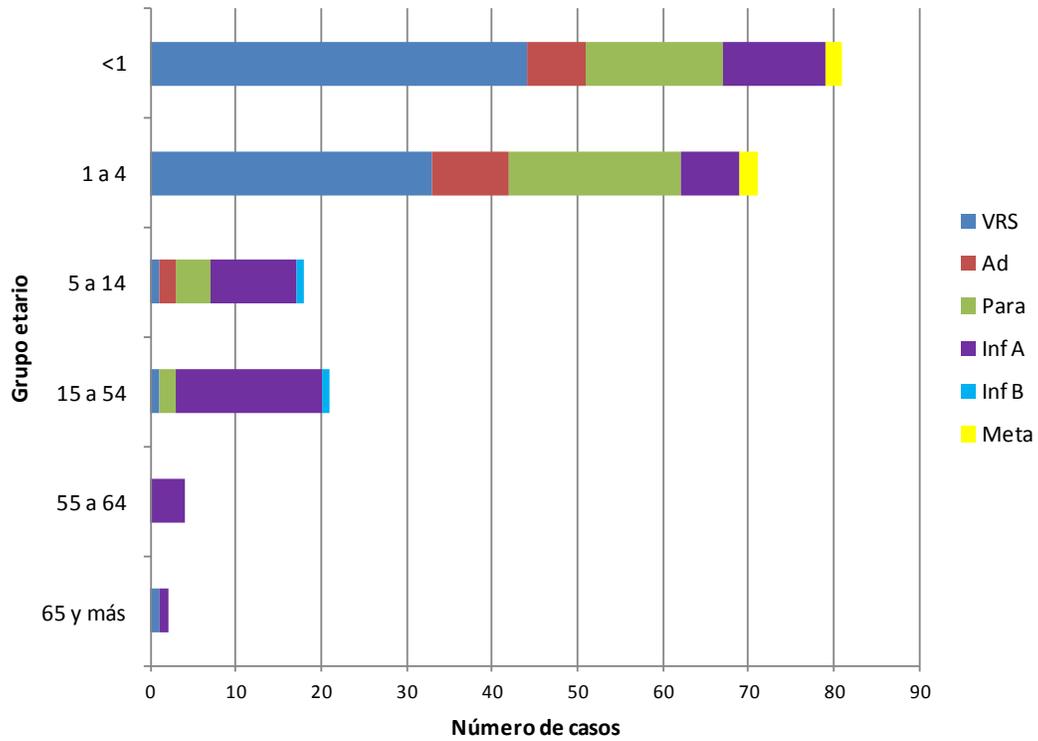
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 20.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

** : Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Hospital Luis Calvo Mackenna y Laboratorio Integramédica.

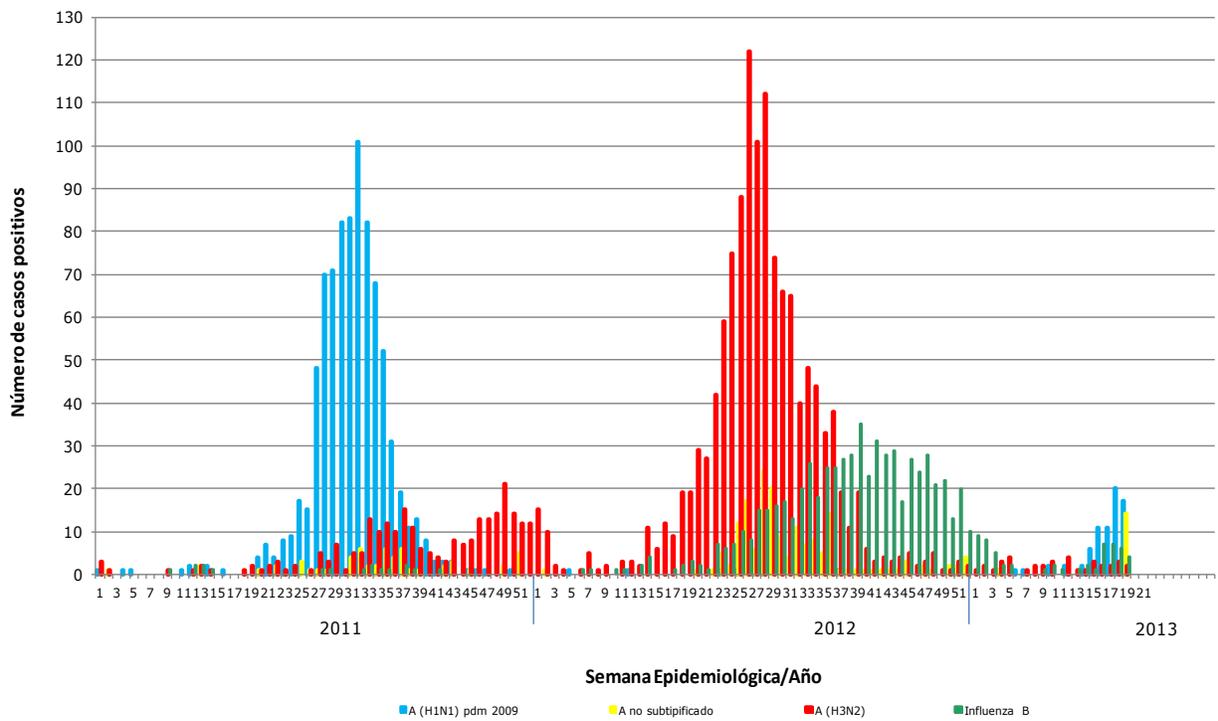
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 20.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2011-2013.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2013.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile