

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° 21 se analizaron 710 muestras para virus respiratorios, el 27% de ellas resultaron positivas (91 VRS, 40 Parainfluenza, 37 Influenza A, 23 Adenovirus y 3 Metapneumovirus). Comportamiento superior a la semana 20 (22%). De los 710 casos estudiados el 46,2% correspondió a menores de 1 año y 29,2% al grupo de 1 a 4 años.

De las 194 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (46,9% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año, seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (20,6%), Influenza A (19,1%), Adenovirus (11,9%) y Metapneumovirus (1,5%).

Hasta la SE. N° 21 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (35,2%), VRS (24,3%), Parainfluenza (18,5%), Influenza A (18,2%), Influenza B (2,4%) y Metapneumovirus (1,4%).

Resultados:

En la SE. N° 21 (18 al 24 de mayo de 2014) se analizaron 710 muestras para virus respiratorios, 194 de ellas (27%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (2), Iquique (3), Antofagasta (3), Copiapó (3), La Serena (1), Valparaíso (23), San Antonio (4), Viña del Mar (12), Rancagua (1), Talca (1), Concepción (6), Talcahuano (1), Valdivia (5), Osorno (4), Puerto Montt (1) y Santiago (21).

Parainfluenza en Antofagasta (1), Copiapó (1), La Serena (2), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (5), Rancagua (5), Talca (2), Concepción (2), Talcahuano (2), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (1), Puerto Montt (4), y Santiago (4).

Influenza A en Valparaíso (3), Talca (1), Concepción (3), Valdivia (3), Osorno (1), Puerto Montt (11), Coyhaique (4), Punta Arenas (11).

Adenovirus en Valparaíso (3), San Antonio (1), Viña del Mar (1), Talca (1), Concepción (5), Talcahuano (2), Osorno (1), Puerto Montt (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (4), y Santiago (1).

Metapneumovirus en La Serena (2) y Concepción (1).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus y Metapneumovirus.

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

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

En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS seguido de Parainfluenza, Influenza A, Adenovirus e Influenza B.

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° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	2	2					
Iquique	10	2	2					
Antofagasta	12	4	3		1			
Copiapó	8	4	3		1			
La Serena	17	5	1		2			2
San Felipe	7	0						
Valparaíso	49	32	23	3	3	3		
San Antonio	13	8	4	1	3			
Viña del Mar	55	18	12	1	5			
Rancagua	22	6	1		5			
Talca	45	5	1	1	2	1		
Curicó	5	0						
Linares	8	0						
Concepción	77	17	6	5	2	3		1
Talcahuano	23	5	1	2	2			
Chillán	7	0						
Temuco	17	4			4			
Valdivia	33	8	5		1	2		
Osorno	19	7	4	1	1	1		
Puerto Montt	42	18	1	2	4	11		
Castro	11	0						
Coyhaique	14	3		1		2		
Punta Arenas	24	15		4		11		
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	42	10	5	1	4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	63	15	15					
R.M. Occidente San Juan de Dios	11	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	35	1	1					
R.M. Oriente Hospital del Tórax	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1	1					
Talcahuano, San Vicente	2	0						
Valdivia, Gil de Castro	4	1				1		
Chiloé, Ancud	8	0						
Aysen, Víctor Domingo Silva	6	3		1		2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
Otros R.M**	2	0						
TOTAL	710	194	91	23	40	37	0	3

*: Sin datos

** : Muestras enviadas desde Hospital Militar.

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

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	2	2					
Iquique	8	2	2					
Antofagasta	12	4	3		1			
Copiapó	8	4	3		1			
La Serena	17	5	1		2			2
San Felipe	7	0						
Valparaíso	36	22	16	1	2	3		
San Antonio	13	8	4	1	3			
Viña del Mar	21	8	7		1			
Rancagua	22	6	1		5			
Talca	44	5	1	1	2	1		
Curicó	5	0	0					
Linares	8	0	0					
Concepción	60	11	4	3	2	2		
Talcahuano	23	5	1	2	2			
Chillán	7	0	0					
Temuco	17	4	0		4			
Valdivia	25	6	5			1		
Osorno	13	5	4		1			
Puerto Montt	42	18	1	2	4	11		
Castro	2	0						
Coyhaique	14	3		1		2		
Punta Arenas	2	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	35	6	2		4			
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	11	11					
R.M. Occidente San Juan de Dios	9	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	22	0						
R.M. Oriente Hospital del Torax	2	0						
Chiloé, Ancud	4	0						
TOTAL	529	135	68	11	34	20	0	2

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. 2014.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 21.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Valparaíso	4	2		1	1			
Osorno	6	2		1		1		
Castro	9	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	2	0						
Centinelas Ambulatorios								
Iquique, Cirujano Guzmán	1	0						
Iquique, Alto Hospicio	2	1	1					
Valdivia, Gil de Castro	4	1				1		
Aysen, Victor Domingo Silva	6	3		1		2		
Punta Arenas, Dr. Mateo Bencur	6	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	0						
TOTAL	45	9	1	3	1	4	0	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

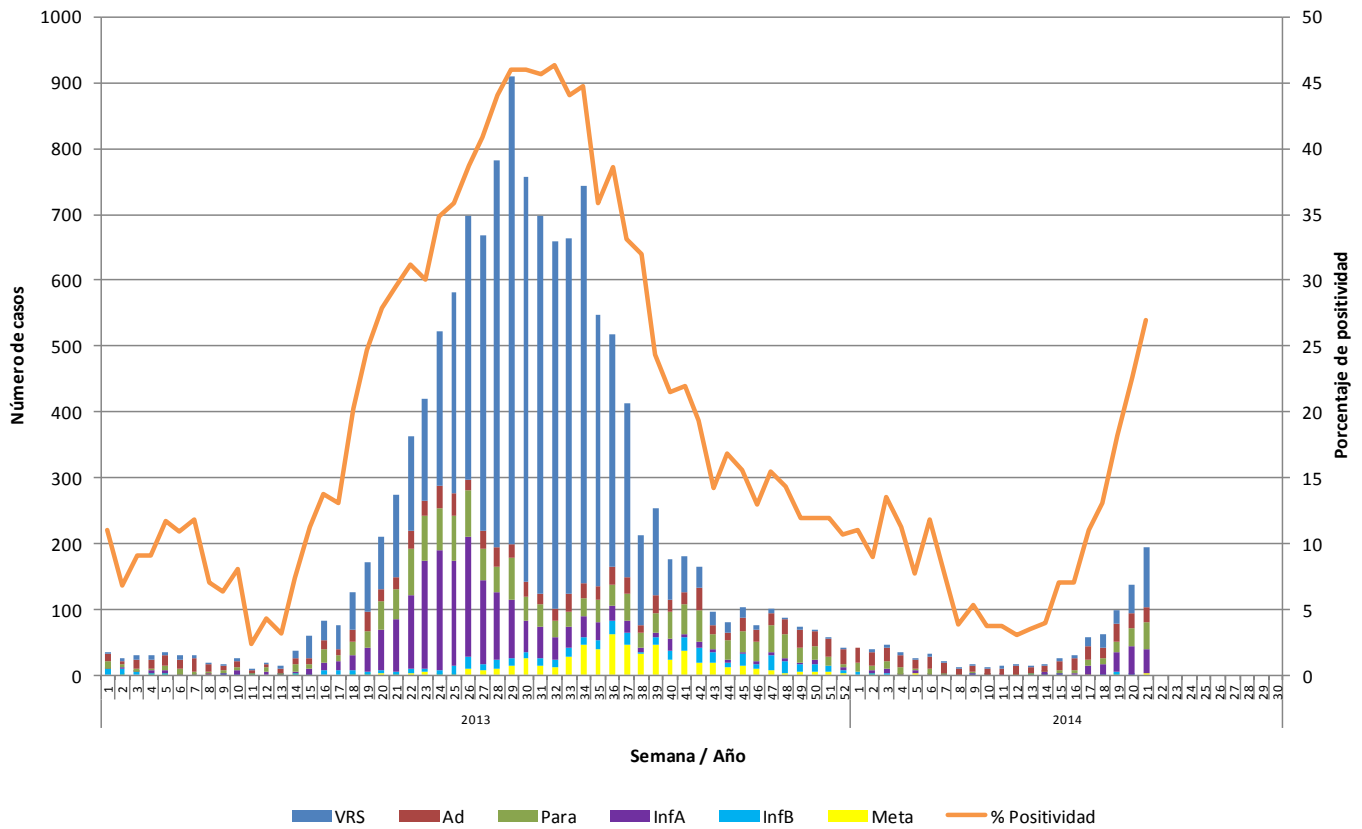
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 21.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	11	2			1	1		
Clínica Santa María	29	19	10	7	2			
Total pacientes hospitalizados	40	21	10	7	3	1	0	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	265	33	6	7	5	14	1	
Clínica Santa María	119	28	15	7	4	2		
Laboratorio Integramédica	92	31	14	2	12	2	1	
Total pacientes ambulatorios	476	92	35	16	21	18	2	0

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

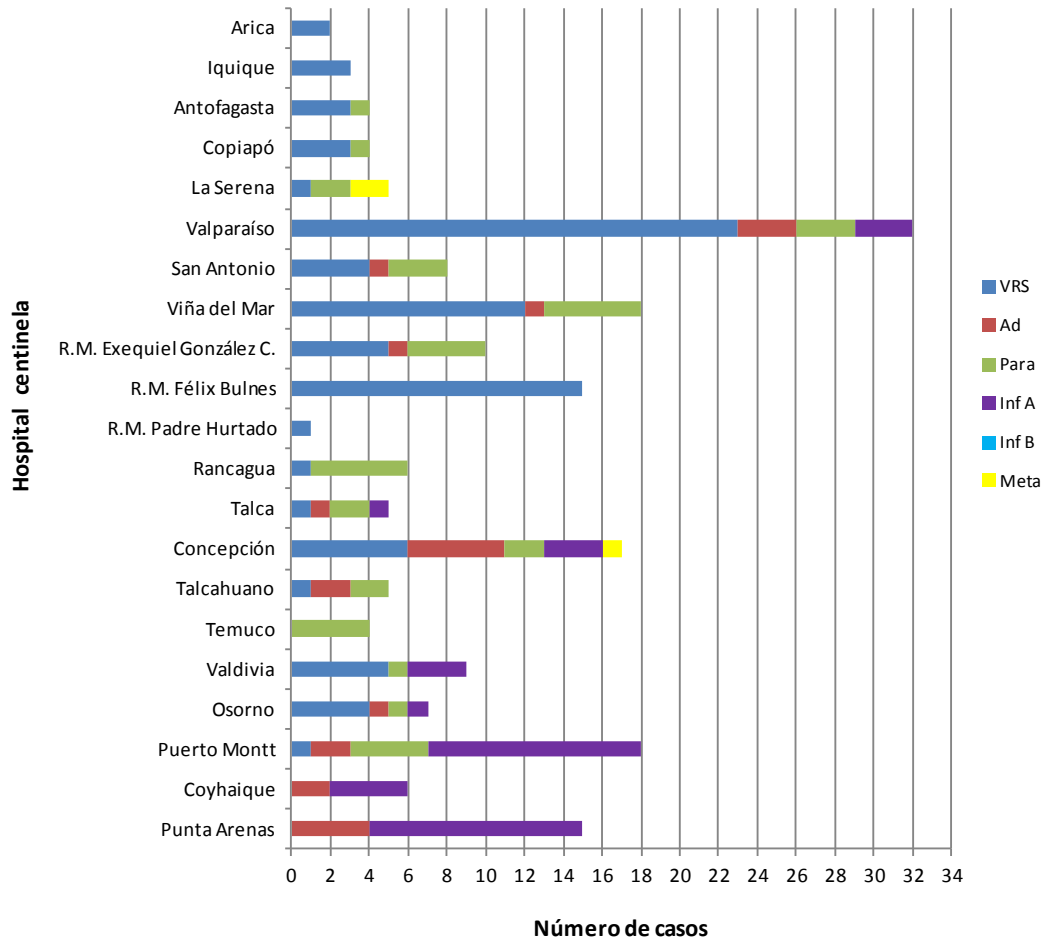
Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

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 2013-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

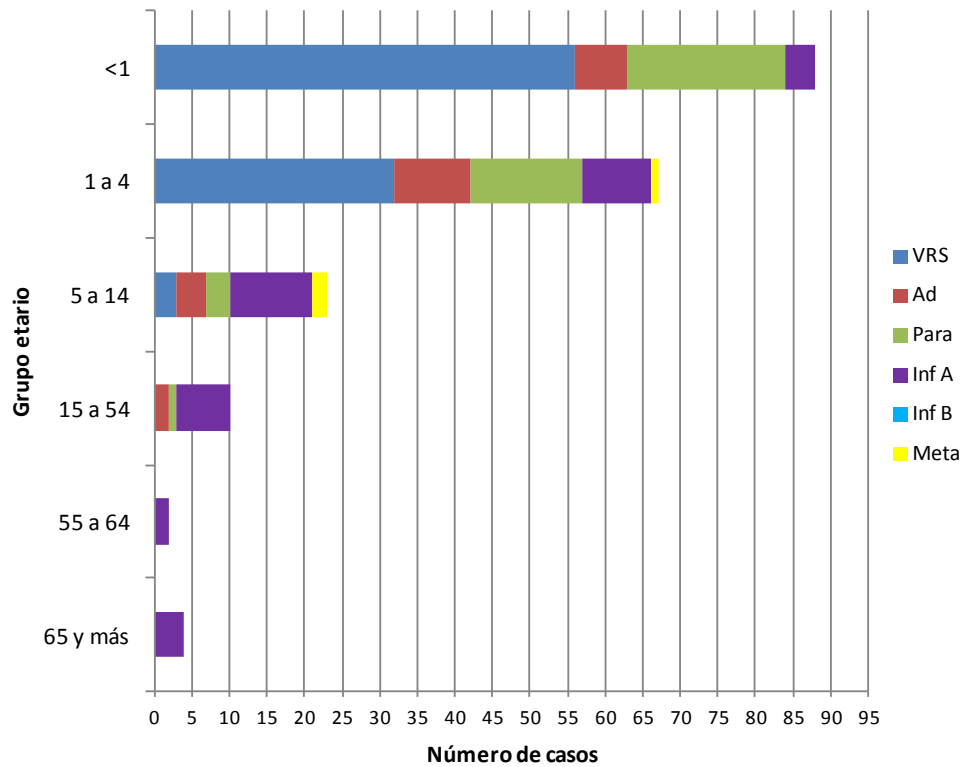
Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°21.



*: Sin datos.

Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

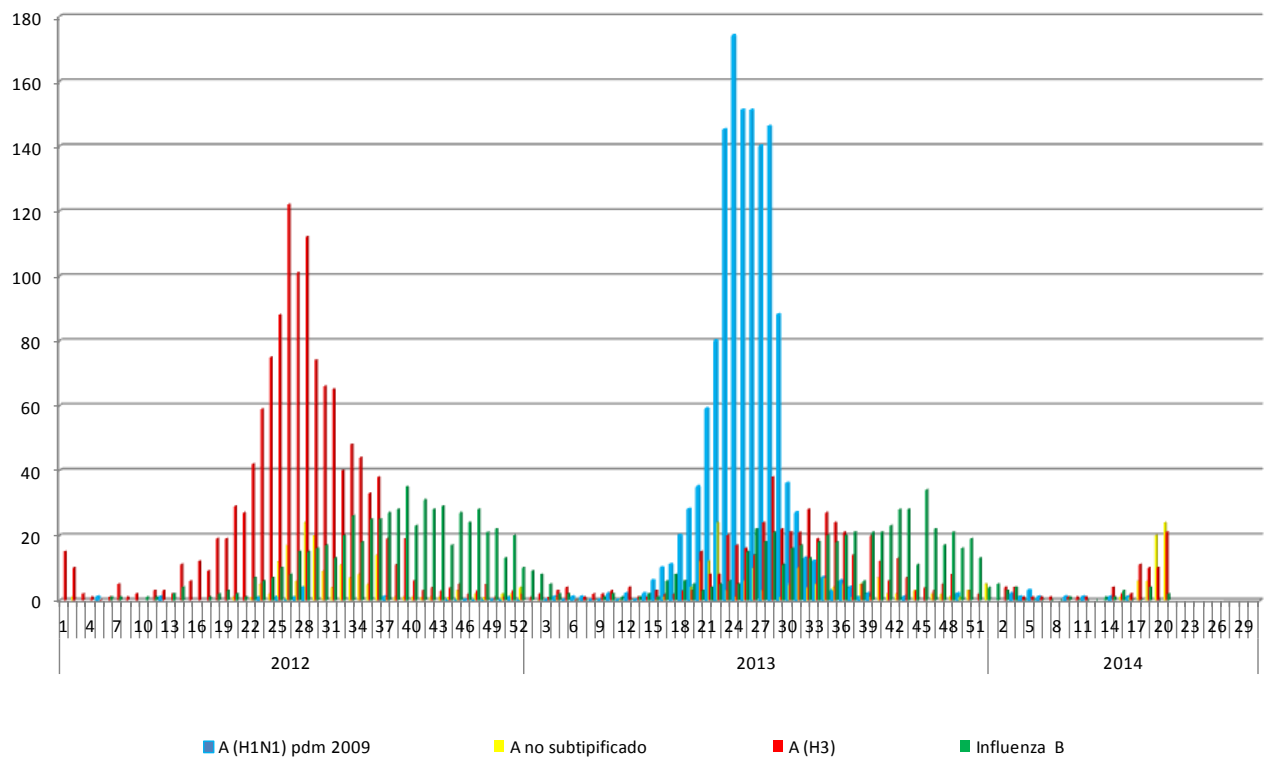
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 21.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



Fuente: Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile