

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° 44 se analizaron 563 casos para virus respiratorios, el 20,8% de ellas resultaron positivas (36 Metapneumovirus, 25 Influenza B, 20 Adenovirus, 19 VRS, 14 Parainfluenza y 3 Influenza A), comportamiento inferior a la semana 43 (23,9%). De los 563 casos estudiados, el 31,8% correspondió al grupo de menores de 1 año.

De los 117 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (30,8% de los casos positivos). El grupo más afectado fue el de menores a 1 año. Luego se presentan casos de Influenza B (21,4%), Adenovirus (17,1%), VRS (16,2%), Parainfluenza (12%) e Influenza A (2,6%).

A la SE. N° 44 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (42%), Influenza A (19%), Parainfluenza (12%), Influenza B (12%), Adenovirus (8%) y Metapneumovirus (6%).

Resultados: En la SE. N° 44 del 27 de octubre al 2 de noviembre de 2019, se analizaron 563 casos para virus respiratorios, de ellos 117 (20,8%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°44 del año 2019 con años anteriores, se observa un aumento en el número de casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Iquique (1), Antofagasta (2), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (2), Viña del Mar (2), Talca (1), Linares (1), Concepción (4), Talcahuano (5), Chillán (2), Temuco (1), Valdivia (2), Osorno (2), Punta Arenas (2) y Santiago (5).

Se detectaron casos de Influenza B en Iquique (1), Antofagasta (1), Valparaíso (2), San Antonio (1), Concepción (1), Temuco (1), Osorno (4), Puerto Montt (2), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (9).

Adenovirus en Antofagasta (1), Valparaíso (8), Talca (1), Linares (1), Talcahuano (5), Chillán (1), Puerto Montt (1), Punta Arenas (1) y Santiago (1).
VRS en Iquique (2), Copiapó (1), San Felipe (2), Valparaíso (1), Talca (1), Curicó (1), Concepción (2), Talcahuano (2), Chillán (2), Temuco (4) y Puerto Montt (1).
Parainfluenza en Valparaíso (2), Linares (2), Concepción (4), Temuco (1) y Santiago (5).
Influenza A en Antofagasta (1), Chillán (1) y Santiago (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se puede ver que Metapneumovirus es el virus más detectado, seguido de VRS, Adenovirus, Influenza B y Parainfluenza.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detectan casos positivos a Influenza B, Parainfluenza, Influenza A y Metapneumovirus.

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos de Adenovirus, Parainfluenza, Influenza B y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza B, Metapneumovirus, Influenza A, VRS y Parainfluenza.

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 **31 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.

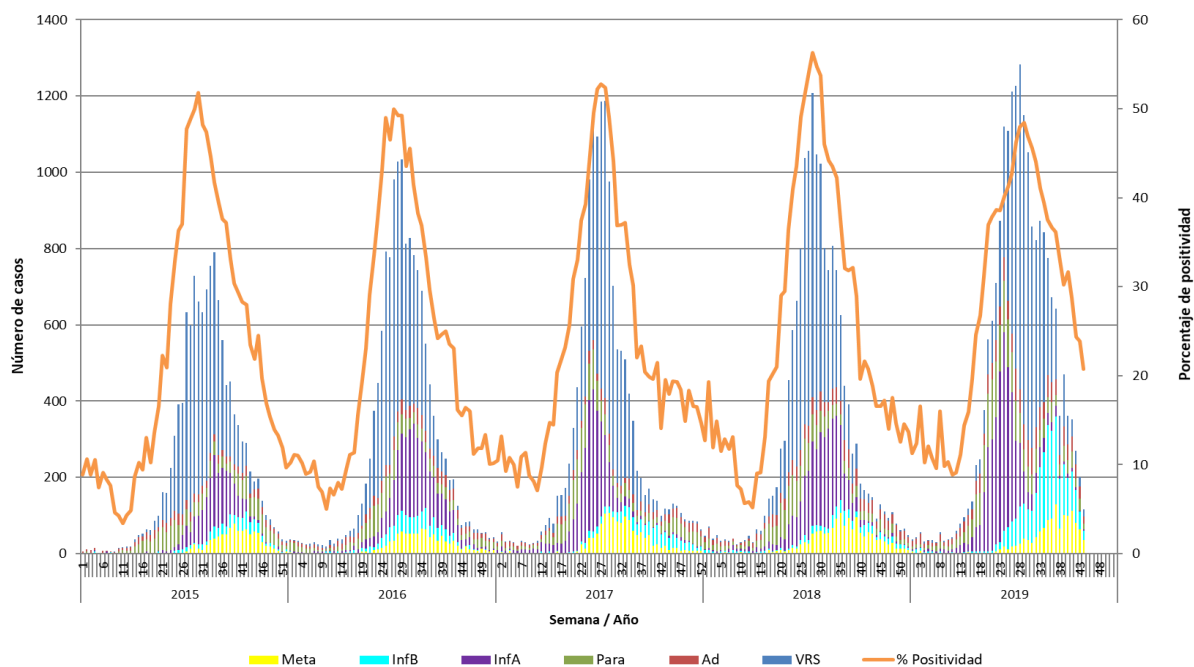
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear 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.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

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 2015-2019.



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

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2019	43	200	23	32	32	2	48	63
	44	117	19	20	14	3	25	36
	1-44	20315	8568	1658	2370	3905	2521	1293
2018	43	148	8	35	23	9	21	52
	44	92	8	19	16	5	8	36
	1-44	15512	7716	1209	1742	3034	519	1292
	Total	16206	7764	1411	1876	3067	625	1463
2017	43	118	14	18	26	3	36	21
	44	116	12	23	34	5	32	10
	1-44	14401	7287	769	1634	2746	656	1309
	Total	15174	7342	933	1904	2787	822	1386
2016	43	125	10	23	17	44	11	20
	44	76	8	20	12	23	2	11
	1-44	13896	7106	918	1355	2768	851	898
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	43	216	58	12	48	15	32	51
	44	190	21	21	50	8	31	59
	1-44	11540	6693	670	1278	1660	477	762
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	4	0						
Iquique	14	4	2				1	1
Antofagasta	15	5		1		1	1	2
Copiapó	5	3	1					2
La Serena	12	2						2
San Felipe	6	2	2					
Valparaíso	30	15	1	8	2		2	2
San Antonio	6	1					1	
Viña del Mar	23	2						2
Rancagua*								
Talca	28	3	1	1				1
Curicó	5	1	1					
Linares	12	4		1	2			1
Concepción	81	11	2		4		1	4
Talcahuano	32	12	2	5				5
Chillán	14	6	2	1		1		2
Temuco	11	5	4					1
Valdivia	13	2						2
Osorno	42	6					4	2
Puerto Montt	20	4	1	1			2	
Castro	13	0						
Ancud	0	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	14	3		1				2
FF.AA. Punta Arenas	4	1					1	
R.M. Sur Exequiel González C.	15	3		1	1			1
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	7			3			4
R.M. Occidente San Juan de Dios	54	3					3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	17	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	6	1			1			
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cesfam Corvallis	3	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Labranza	3	2			1		1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2					2	
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
Otros R.M**	7	7				1	6	
TOTAL (* sin datos)	563	117	19	20	14	3	25	36

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	11	3	2				1	
Antofagasta	3	1						1
La Serena	11	1						1
San Felipe	6	2	2					
Valparaíso	21	14	1	7	2		2	2
San Antonio	3	0						
Viña del Mar	7	1						1
Talca	27	3	1	1				1
Curicó	5	1	1					
Linares	12	4		1	2			1
Concepción	67	10	2		4		1	3
Talcahuano	9	2		2				
Chillán	11	5	2	1				2
Temuco	11	5	4					1
Valdivia	13	2						2
Osorno	14	2					2	
Puerto Montt	20	4	1	1			2	
Castro	12	0						
Coyhaique	1	0						
Punta Arenas	4	0						
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	14	2		1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	4						4
R.M. Occidente San Juan de Dios	28	3					3	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	12	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	5	1			1			
TOTAL	363	70	16	14	10	0	11	19

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

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

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 44.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	1	0						
Antofagasta	2	1				1		
La Serena	1	1						1
Talca	1	0						
Chillán	1	0						
Osorno	9	1					1	
Castro	1	0						
FF.AA. Punta Arenas	4	1					1	
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cefam Corvallis	3	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	0						
Temuco, Labranza	3	2			1		1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	3	2					2	
Santiago, Consultorio Ariztía	1	0						
TOTAL	33	8	0	0	1	1	5	1

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

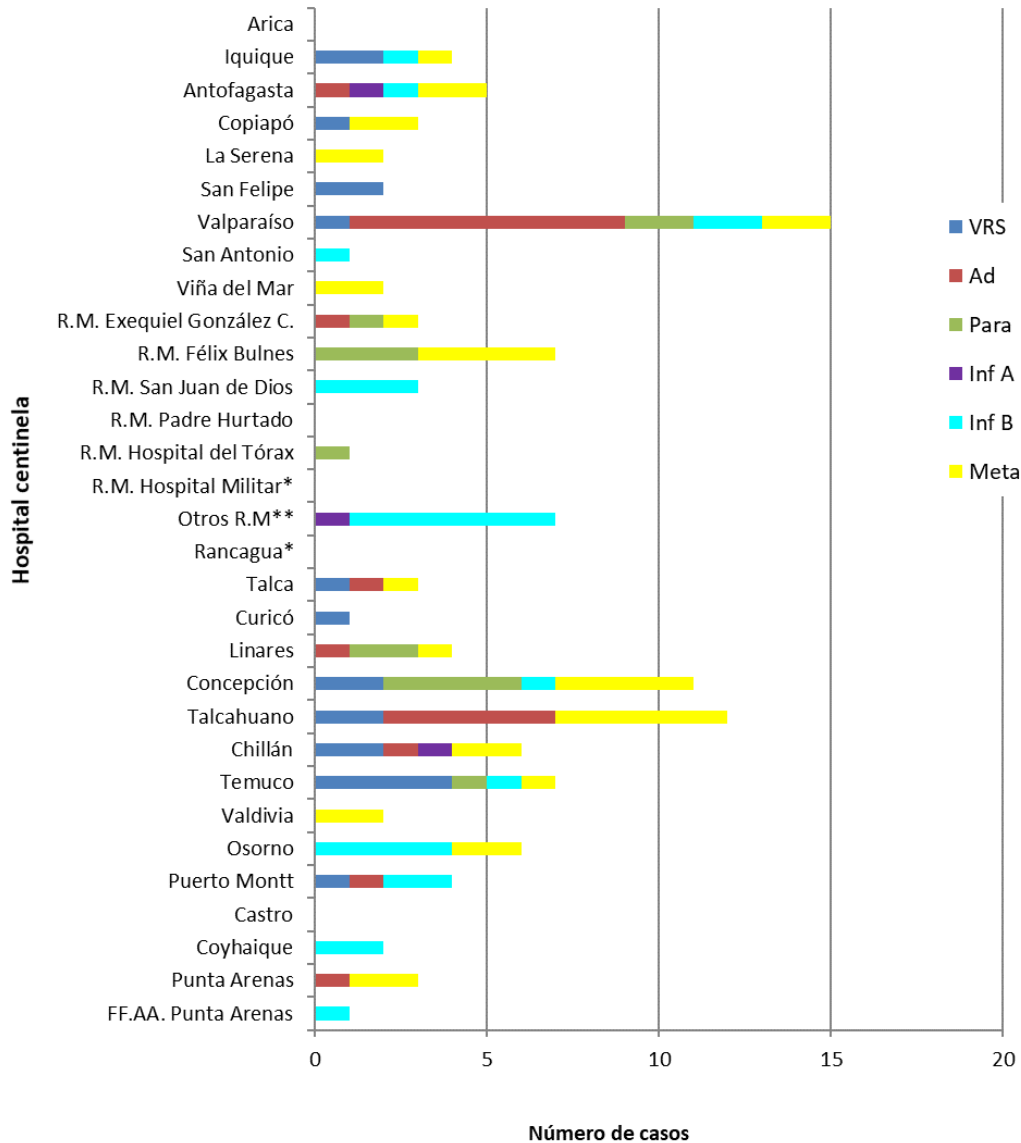
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 44.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Las Condes	16	2			1			1
Clínica Santa María	46	12		6	3		2	1
Total pacientes hospitalizados	62	14	0	6	4	0	2	2
Pacientes ambulatorios								
Clínica Las Condes	61	19	1	5		1	9	3
Clínica Santa María	71	14		7	1	1	4	1
Laboratorio Integramédica	29	8		5		1		2
Total pacientes ambulatorios	161	41	1	17	1	3	13	6

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

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

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° 44.

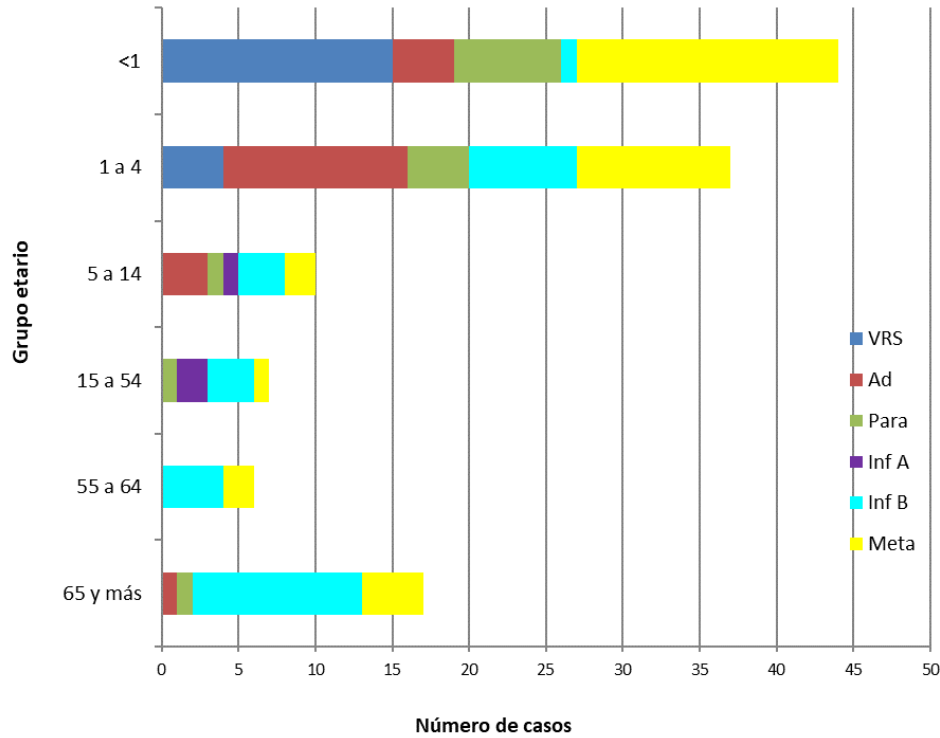


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María y Clínica Las Condes.

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

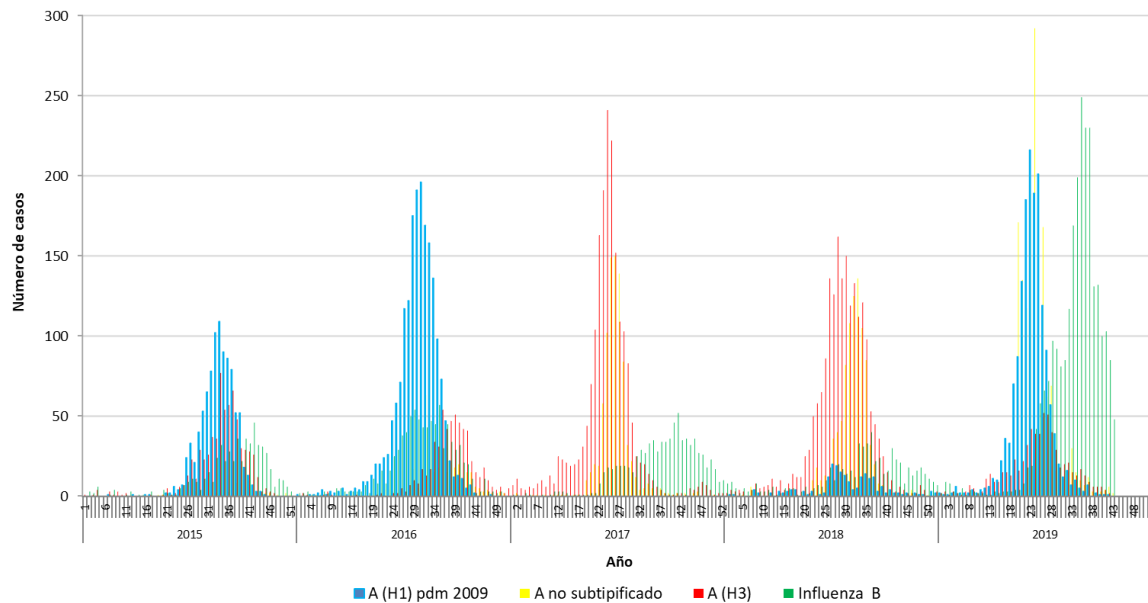
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 44.



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

Influenza

Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2019*.



*Información hasta la SE N°43.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.