



Informe de Resultados Vigilancia de Rabia Animal 2018

Resumen Ejecutivo: En el año 2018, la Sección Rabia ISP recibió 1.633 muestras, procedentes de todas las regiones del país para diagnóstico de virus rábico, de ellas 93,4% correspondió sospecha y el 6,6% a vigilancia. Fueron procesadas 1.591 muestras, ya que el 2,6% de ellas no fueron aptas para el diagnóstico del virus. De las muestras procesadas, 91,7% resultaron negativas y el 8,3% positivas para virus rabia. La totalidad de las muestras que resultaron positivas a virus rábico (132) fueron murciélagos, identificándose 4 variantes genéticas que corresponden, en orden de frecuencia, a los reservorios *Tadarida brasiliensis*, *Histiotus* sp., *Lasiurus* sp. y *Myotis* sp., lo que indica que no se ha detectado circulación de variantes virales caninas (V1 y V2).

1. Antecedentes:

Las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud (SEREMI) son responsables de desarrollar las acciones del Programa de Prevención y Control de la Rabia en el Hombre y en los Animales en el país. En este contexto, desarrollan la vigilancia principalmente a través de la toma de muestras originadas en animales sospechosos. Las muestras obtenidas, son remitidas a la Sección Rabia del Subdepartamento de Enfermedades Virales del Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) para su diagnóstico y la identificación de las variantes virales circulantes, lo cual es fundamental para el sistema de vigilancia ya que permite conocer la fuente de la infección viral, identificar las especies reservorios y su distribución geográfica.

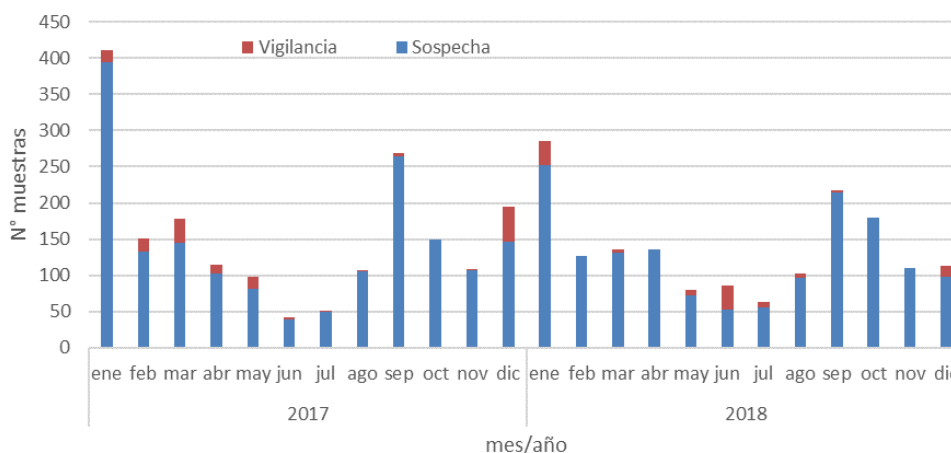
2. Material y método:

Los resultados del análisis de virus rábico del año 2018 fueron traspasados y consolidados en Excel, los que fueron procesados para este informe de acuerdo a la fecha de obtención de la muestra.

3. Resultados de la Vigilancia de Laboratorio:

Durante el año 2018 la Sección Rabia ISP recibió 1.633 muestras para diagnóstico de virus rábico. Los meses con mayor número de muestras fueron enero, septiembre y octubre, representando el 17,5% (285/1.633), 13,3% (218/1.633) y 11% (180/1.633) del total de muestras recibidas. Respecto a la clasificación de la muestra, el 93,4% (1.526/1.633) de ellas correspondió a sospecha y el 6,6% (107/1.633) restante a vigilancia (Figura1).

Figura 1: Muestras recibidas para diagnóstico de virus rábico por según clasificación y mes de obtención. Chile 2017-2018.



Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

Del total de muestras recibidas de todas las regiones del país, el 27,7% (453/1.633) procedían de la Región Metropolitana, el 14,3% (234/1.633) de Valparaíso y el 11% (179/1.633) de Araucanía. El 86,1% (1.406/1.633) de muestras recibidas correspondía a murciélagos, el 10,4% (170/1.633) a perros, el 1,8% (30/1.633) a gatos y el 1,7% (27/1.633) restante a otras especies principalmente silvestres como zorros, guiña y visones (Tabla 1).

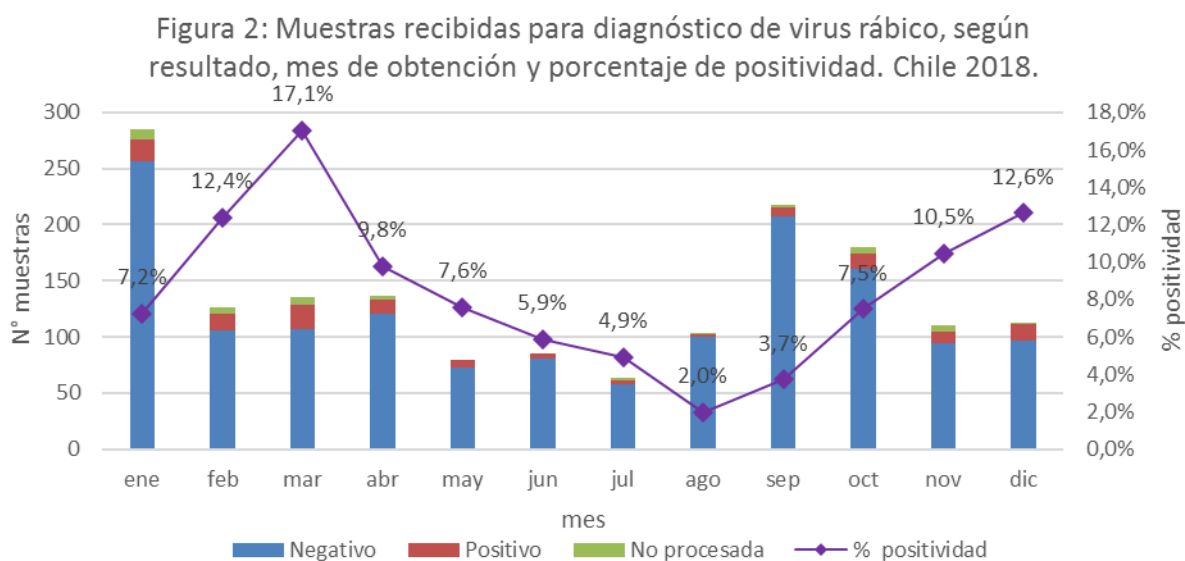
Tabla 1: Número de muestras recibidas para diagnóstico de virus rábico, según especie y región de procedencia. Chile 2018.

Región	Especie				Total
	Murciélago	Perro	Gato	Otras*	
Arica y Parinacota	4	3	1	0	8
Tarapacá	1	20	0	0	21
Antofagasta	2	12	0	0	14
Atacama	11	45	2	0	58
Coquimbo	57	3	0	0	60
Valparaíso	220	11	2	1	234
Metropolitana	427	18	7	1	453
O'Higgins	104	2	3	0	109
Maule	135	1	2	0	138
Ñuble	55	0	0	1	56
Biobío	130	7	3	0	140
Araucanía	133	39	6	1	179
Los Ríos	66	2	3	22	93
Los Lagos	39	0	1	1	41
Aysén	22	3	0	0	25
Magallanes	0	4	0	0	4
Total	1.406	170	30	27	1.633

* Otras: especies silvestres como zorros, guiña y visones.

Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

Del total de muestras recibidas, se procesaron 1.591, ya que el 2,6% (42/1.633) de ellas no eran aptas, debido a que fueron muestras insuficientes o descompuestas. De las muestras procesadas, el 91,7% (1.459/1.591) resultaron negativas y el 8,3% (132/1.591) positivas para virus rábico. Los porcentajes de positividad más altos se registraron en los meses de marzo (17,1%), diciembre (12,6%), febrero (12,4%) y noviembre (10,5%) (Figura 2).



Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

En relación a las muestras positivas a virus rábico podemos establecer que la mayoría corresponden a muestras obtenidas de murciélagos especie *Tadarida brasiliensis* con un total de 117 muestras y solo 15 muestras corresponden a otras especies de murciélagos (Tabla 2).

Tabla 2: Número de muestras de murciélagos recibidas para diagnóstico de virus rábico, según resultado y especie. Chile 2018.

Morfología	Recibidas	Procesadas	Negativo	Positivo
<i>Tadarida brasiliensis</i>	1.270	1.243	1.126	117
<i>Lasiurus varius</i>	24	23	19	4
<i>Lasiurus cinereus</i>	9	9	5	4
<i>Histiotus montanus</i>	7	7	4	3
<i>Myotis chiloensis</i>	44	42	40	2
<i>Histiotus macrotus</i>	19	19	17	2
<i>Myotis atacamensis</i>	6	6	6	0
<i>Mormotherus kalinowskii</i>	3	3	3	0
<i>Histiotus sp.</i>	1	1	1	0
Sin Morfología	23	12	12	0
Total	1.406	1.365	1.233	132

Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

No se registraron muestras de murciélagos positivas a virus rábico procedentes de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá Antofagasta. Del total de muestras positivas el 23,5% (31/132) procedía de la RM seguido de 17,44% (23/132) de Valparaíso y del el 15,9% (21/132) de Maule. Las muestras con resultados positivos, procedentes de las otras regiones representaron menos del 10% del total de muestras con resultados positivos (Tabla 3).

Tabla 3: Número de muestras de murciélagos recibidas para diagnóstico de virus rábico, según región de procedencia y resultado. Chile 2018.

Región	Recibidas	Procesadas	Negativo	Positivo
Arica y Parinacota	4	4	4	0
Tarapacá	1	1	1	0
Antofagasta	2	2	2	0
Atacama	11	11	8	3
Coquimbo	57	54	48	6
Valparaíso	220	217	194	23
Metropolitana	427	410	379	31
O'Higgins	104	102	90	12
Maule	135	131	110	21
Ñuble	55	54	51	3
Bio Bio	130	127	117	10
Araucanía	133	128	115	13
Los Ríos	66	65	58	7
Los Lagos	39	39	38	1
Aysén	22	20	18	2
Magallanes	0	0	0	0
Total	1.406	1.365	1.233	132

Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

En el 96,2% (127/132) de las muestras positivas se estableció la variante viral mediante tipificación antigénica y genética, en 114 muestras se estableció que la variante viral correspondía a reservorio *Tadarida brasiliensis*, 7 muestras correspondieron a variante viral asociada a reservorio *Lasiurus* sp., 5 a reservorio a *Histiotus* sp. y 1 a *Myotis* sp. (Tabla 4).

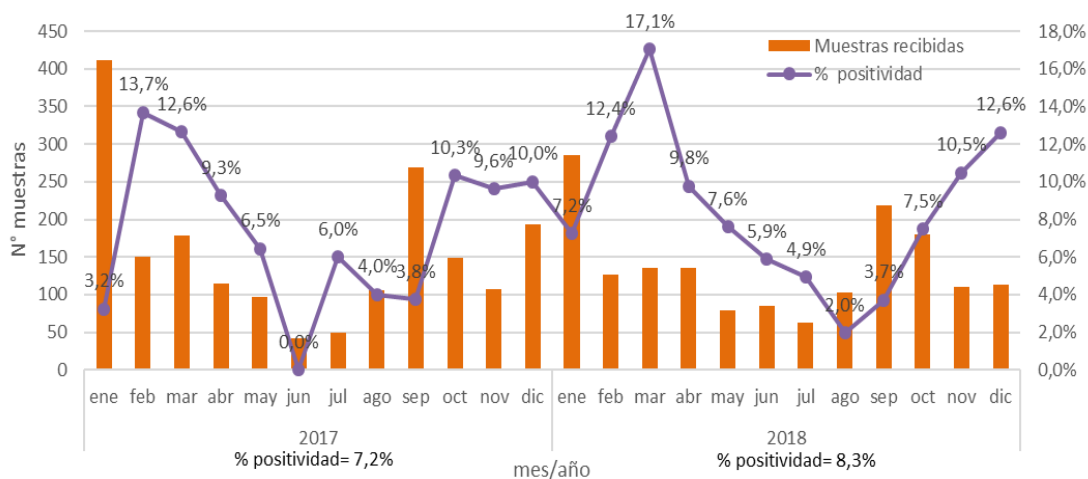
Tabla 4: Tipificación viral de las muestras con resultado positivo para virus rábico. Chile 2018.

Tipificación viral	n
<i>Tadarida brasiliensis</i>	114
<i>Lasiurus</i> sp.	7
<i>Histiotus</i> sp.	5
<i>Myotis</i> sp.	1
No tipificado	5
Total	132

Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

Finalmente, al realizar al comparar con el año 2017, se observa que en el año 2018 existe una disminución del 12,6% respecto al total de muestras recibidas respecto al año 2017 (n=1.870), sin embargo, el porcentaje de positividad de las muestras del año 2018 (8,3%), fue superior al registrado en el año 2017 (7,2%) (Figura 3).

Figura 3: Muestras recibidas para diagnóstico de virus rábico, según resultado, mes de obtención y porcentaje de positividad. Chile 2017- 2018.



Fuente: Sección Rabia. Instituto de Salud Pública de Chile.

4. Síntesis de Resultados:

- Durante el año 2018 se recibieron 1.633 muestras para diagnóstico de virus rábico, el 93,4% de ellas correspondió a sospecha y el 6,6% restante a vigilancia. Se recibieron muestras para diagnóstico de rabia animal de todas las regiones del país, principalmente de la Región Metropolitana (27,7%), Valparaíso (14,3%) y de La Araucanía (11%). El mayor número de muestras positivas fueron derivadas por la SEREMI de la Región Metropolitana, Valparaíso y Maule.
- Durante el año 2018 solo se identificaron murciélagos positivos a virus rábico, la mayoría de la especie *Tadarida brasiliensis*, siendo este el principal reservorio de rabia. Lo que indica que, según las muestras analizadas en el ISP el año 2018, no se detectó circulación de variantes virales caninas (V1 y V2), la que no ha circulado en el país desde el año 1990.

5. Referencias:

- Ministerio de Salud de Chile. Reglamento de Prevención y Control de la Rabia en el Hombre y en los Animales [Internet]. ene 29, 2014. Disponible en: <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1058839>
- Instituto de Salud Pública Chile. Boletín Instituto de Salud Pública de Chile. Vigilancia de Rabia Animal. Chile 2012-2017. [Internet]. Disponible en: <http://www.ispch.cl/sites/default/files/BoletinRabia-26112018A.pdf>

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile
