



**Ministerio de Salud Pública  
y Asistencia Social**

# **Situación Epidemiológica de Rabia**

## **Departamento de Epidemiología**

### **Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

#### **Guatemala, enero de 2018**

Dr. MV Rafael Ciraiz  
Vigilancia de Enfermedades Zoonóticas  
Departamento de Vigilancia Epidemiológica

Edición y revisión final  
Dra. Lorena Govern  
Coordinadora Vigilancia Epidemiológica



**Ministerio de Salud Pública  
y Asistencia Social**

# Rabia en Humanos



## Antecedentes en Guatemala

### últimos casos registrados

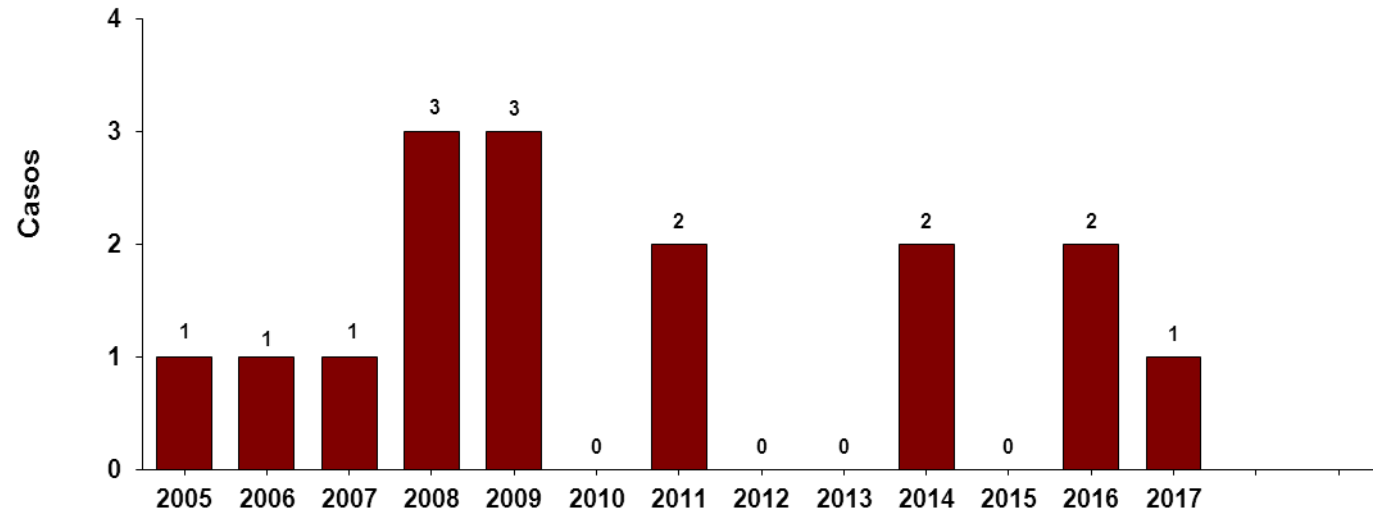
#### 2016

- 1) Masculino, 8 años, residente aldea Las Majadas, Quetzaltenango, Quetzaltenango.
- 2) Masculino, 51 años, residente aldea Tixel, Colotenango, Huehuetenango.

#### 2017

Masculino, 30 años, accidente rábico en Mazatenango, Suchitepéquez.

Rabia en humanos, casos por año  
Guatemala país, 2005–2017

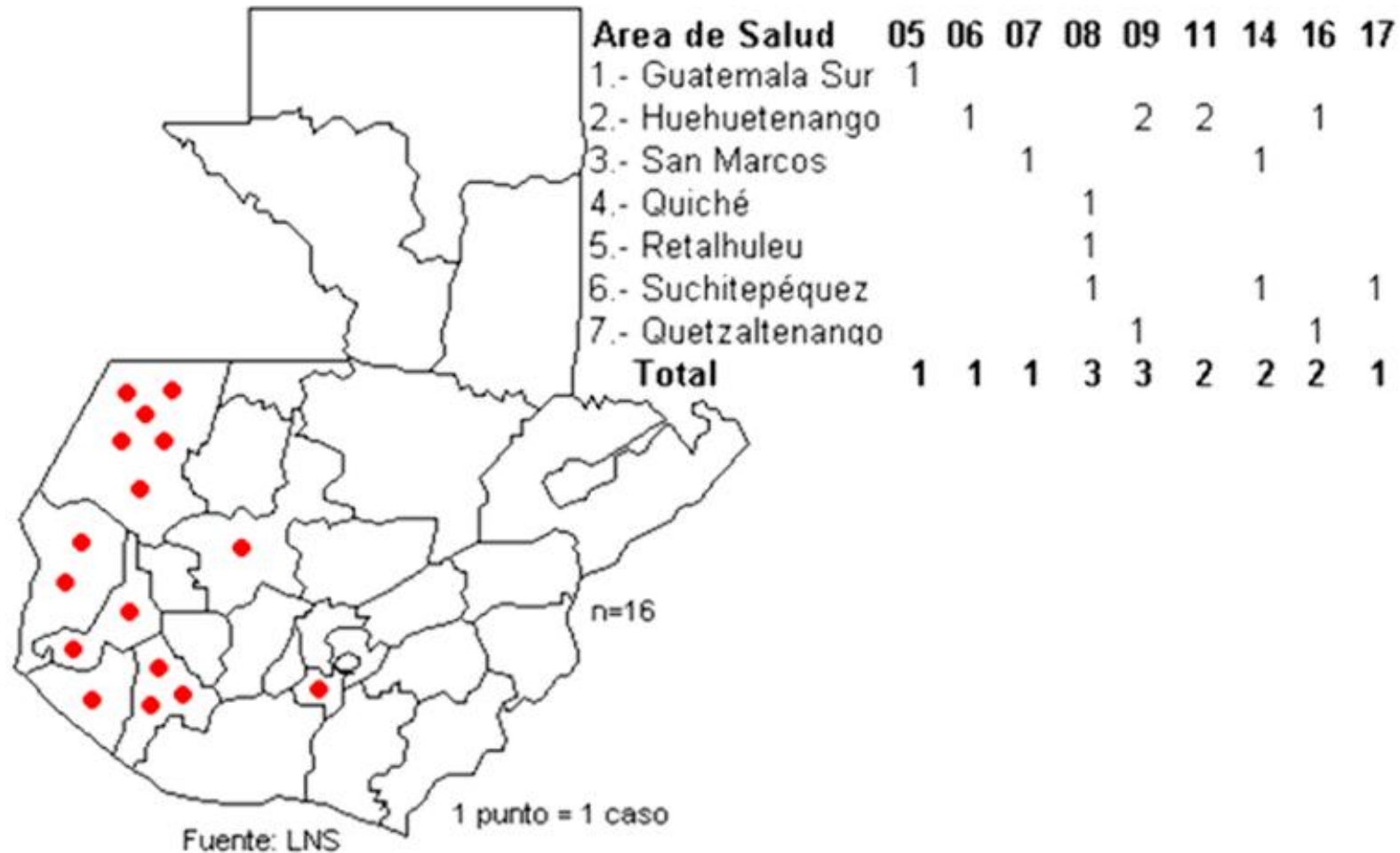


Fuente: LNS

Años



### Rabia en humanos, casos confirmados por área de salud, Guatemala 2005-2017





## Rabia en humanos, caracterización de los casos Guatemala país, 2005-2017

Año*	Área de Salud	Municipio	Casos	Edad años	Sexo	Vacuna antirrábica	Animal involucrado
2005	Guatemala Sur	Villa Canales	1	8	masculino	No	perro
2006	Huehuetenango	Colotenango	1	40	masculino	1 dosis	perro
2007	San Marcos	Concepción Tutuapa	1	34	femenino	No	perro
2008	Suchitepéquez	Santo Domingo Suchitepéquez	1	4	femenino	1 dosis	perro
2008	Retalhuleu	Champerico	1	5	masculino	No	perro
2008	Quiché	San Pedro Jocopilas	1	14	femenino	3 dosis	perro
2009	Huehuetenango	Huehuetenango	1	7	masculino	1 dosis	Perro
2009	Quetzaltenango	Coatepeque	1	6	femenino	No	Perro
2009	Huehuetenango	Chiantla	1	13	femenino	1 dosis	Perro
2011	Huehuetenango	Santa Cruz Barillas	1	12	femenino	1 dosis	Perro
2011	Huehuetenango	San Pedro Soloma	1	5	masculino	2 dosis	Perro
2014	Suchitepéquez	Santo Domingo Suchitepéquez	1	12	femenino	No	Perro
2014	San Marcos	San Marcos	1	41	masculino	1 dosis	Perro
2016	Quetzaltenango	Quetzaltenango	1	8	masculino	No	Perro
2016	Huehuetenango	Colotenango	1	51	masculino	No	Perro
2017	Suchitepéquez	Mazatenango	1	30	masculino	3 dosis	perro

mediana 12 años  
Rango edad 4 a 51 años  
n= 16  
Femeninos 44% (7/16)  
Masculinos 56% (9/16)  
<15 años 69% (11/16)  
>15 años 31% (5/16)

\*2010, 2012, 2013 y 2015 no se registra casos.

Fuente: SIGSA-LNS



## Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

### Rabia, mordeduras por área de salud casos y tasas\* acumulados Guatemala, 2016-2017

Área de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Sacatepéquez	1084	309,81	859	240,96
Retalhuleu	1032	303,40	723	208,02
Quetzaltenango	2136	242,01	1665	184,64
Huehuetenango	2376	182,68	2287	171,83
Escuintla	1573	202,57	1228	155,18
Chimaltenango	1682	238,80	1013	140,00
Petén Norte	343	144,89	337	137,76
El Quiché	1560	190,76	1152	136,59
Guatemala Sur	2233	212,09	1303	121,03
Zacapa	305	126,74	283	115,57
Sololá	980	193,88	598	115,08
El Progreso	372	215,97	198	112,95
Baja Verapaz	233	75,85	350	111,06
Totonicapán	782	141,32	632	111,00
Izabal	635	135,98	497	103,94
Ixil	279	144,86	200	100,21
Santa Rosa	760	198,60	371	94,98
Guatemala Nor Occidente	1967	236,34	689	81,88
Suchitepéquez	923	158,55	482	80,88
Petén Sur Oriental	266	110,70	195	78,91
San Marcos	1717	149,65	894	76,18
Jalapa	155	42,42	260	69,22
Chiquimula	518	124,55	244	57,33
Guatemala Central	3257	327,55	527	52,99
Jutiapa	825	171,07	229	46,48
Alta Verapaz	1205	93,12	571	42,86
Guatemala Nor Oriente	630	120,97	222	41,68
Petén Sur Occidental	280	98,80	67	22,86
Ixcán	96	83,77	5	4,21
<b>Total</b>	<b>30204</b>	<b>182,44</b>	<b>18081</b>	<b>106,78</b>

\*Tasas por 100,000 hab

Fuente: SIGSA

- 14 Áreas de Salud se localizan por arriba de la tasa nacional de mordeduras por animales transmisores de rabia.
- En 14 áreas de salud se concentra el 76% (13696/18081) de mordeduras.
- Para el año 2017 se registra decremento de 40.14% (30204/18081) de mordeduras, al compararlo con 2016.



### Rabia en Humanos, casos y tasas\* acumulados por área de salud Guatemala 2016-2017

Area de Salud	2016		2017	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Quetzaltenango	1	0.18		
Huehuetenango	1	0.08		
Suchitepéquez			1	0.17
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0.01</b>	<b>1</b>	<b>0.01</b>

Fuente: LNS

\*Tasa por 100,000 hab

**Nota:** 2016 a la semana 52 hubo dos casos (masculino 8 años, Quetzaltenango, Quetzaltenango y masculino 51 años, Colotenango, Huehuetenango) y a la semana epidemiológica 52-2017 se registra un caso, masculino de 30 años en Mazatenango, Suchitepéquez.



**Ministerio de Salud Pública  
y Asistencia Social**

# Rabia en animales





## Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

### Rabia en animales, casos acumulados por área de salud, Guatemala 2016-2017

Área de Salud	2016 Casos	2017 Casos
Quetzaltenango (D)	18	18
Quiché (C)	4	14
Retalhuleu (C)	9	9
Izabal (B)	6	9
Suchitepéquez (A)	4	9
Baja Verapaz (B)	8	9
Peten Suroccidente (B)	4	8
Alta Verapaz (A)	5	3
Peten Norte (B)	11	3
Peten Suroriente (B)	1	3
El Progreso (B)	1	3
Sololá (A)		3
Guatemala Noroccidente (B)	2	2
Huehuetenango (A)	8	2
Escuintla (A)		1
Chimaltenango (A)	5	1
Jalapa (A)		1
San Marcos	6	
Guatemala Nororiente	3	
Totonicapán	2	
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>98</b>

Fuente: LNS-MAGA

**Año 2017: caninos (49), bovinos (48) y felinos (1).**

A = caninos (Suchitepéquez, Alta Verapaz, Sololá, Huehuetenango, Escuintla, Chimaltenango y Jalapa)

B = bovinos (Izabal, Peten Suroccidente, Peten Norte, Peten Suroriente, El Progreso y Guatemala Noroccidente)

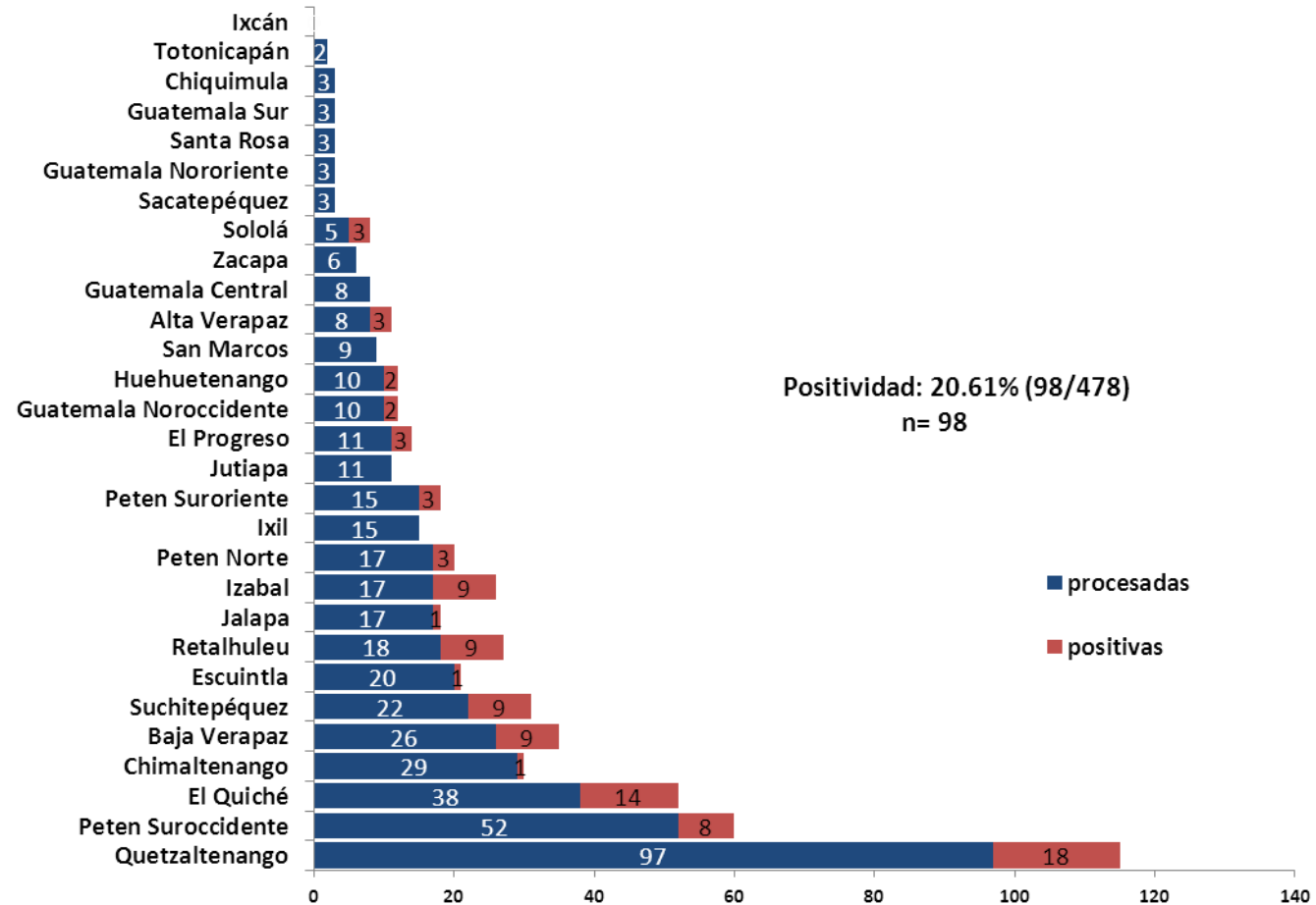
C = caninos y bovinos (Quiché, Baja Verapaz y Retalhuleu)

D = caninos y felinos (Quetzaltenango)

Se registra incremento de 1.03% de casos comparado con el año 2016



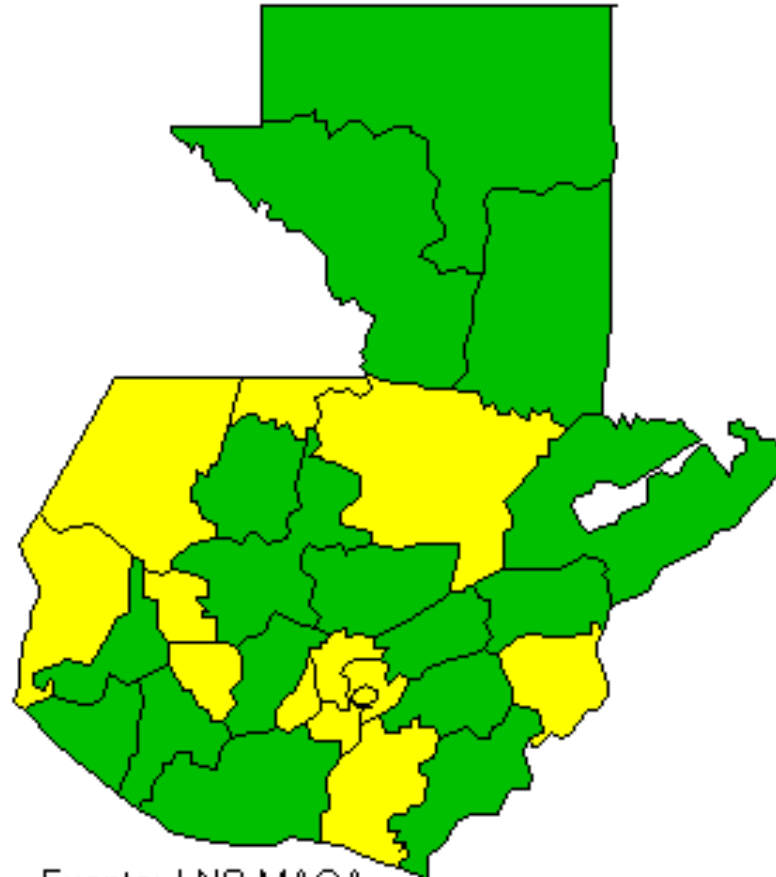
### Rabia en animales, muestras procesadas y positivas por área de salud Guatemala, 2017



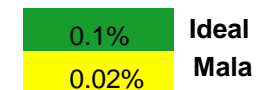


## Rabia en animales, clasificación de vigilancia de laboratorio por área de salud, Guatemala 2017

- Ideal: Por lo menos 1 muestra por cada 1,000 perros , 55% (16/29) de áreas cumplió.
- Mala: 2 muestras por cada 10,000 perros, 45% (13/29) de áreas no cumplió.



Cumplimiento de envío de muestras



Fuente: LNS-MAGA



## **Coberturas vacunación antirrábica canina Guatemala, 2017 (áreas priorizadas)**

<b>Área de Salud</b>	<b>Cobertura (%)</b>
Suchitepéquez	66
Totonicapán	61
Quiché	55
Quetzaltenango	52
San Marcos	42
Huehuetenango	28
Guatemala Sur	09
Retalhuleu	71*

Fuente: Reporte de DAS a PNZ

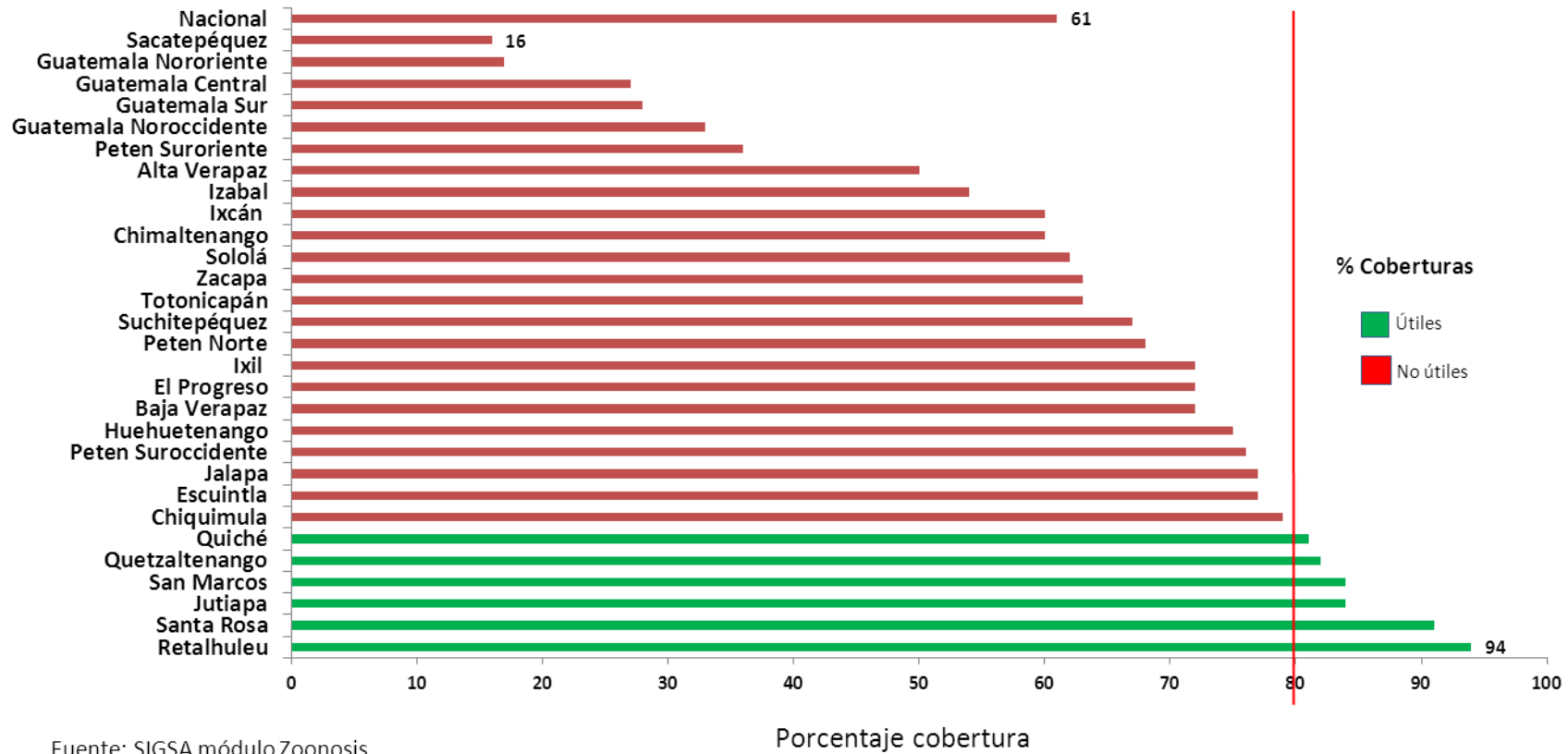
Nota: Del 20 al 31 de marzo de 2017 se realizó vacunación emergente urbana y rural en siete\* áreas priorizadas (Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Quiché, Totonicapán, Suchitepéquez y Guatemala Sur).

\*área de salud de Retalhuleu reprogramó vacunación para mayo de 2017



## Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

### Rabia, coberturas de vacunación antirrábica canina por áreas de salud, Guatemala 2017



Nota: Del 21 de octubre al 12 de noviembre de 2017 se realizó vacunación masiva e indiscriminada a nivel nacional.



## Rabia, positividad por especie Guatemala país, 2010-2017

Año	Muestras procesadas total	Caninos porcentaje positividad	Bovinos porcentaje positividad	Quirópteros porcentaje positividad	Humanos porcentaje positividad	Muestras positivas	Porcentaje positividad total
2010	424	23(54/237)	43(50/116)	0	0	108	25
2011	445	18(52/288)	48(49/103)	0	50(2/4)	106	24
2012	477	14(51/351)	51(45/88)	0	0	99	21
2013	725	10(50/521)	40(60/151)	0	0	113	16
2014	582	5(17/353)	54(86/160)	0	50(2/4)	111	19
2015	487	10(34/342)	54(60/112)	0	0	98	20
2016	494	13(43/339)	42(51/122)	0	100(2/2)	97	20
2017	478	16(49/304)	35(48/136)	0	100(1/1)	99	21

Fuente: LNS/MAGA



## Conclusiones:

- En cuatro meses (octubre 2016 a enero 2017) se registró más casos de rabia que en el acumulado de los cuatro años previos.
- En el periodo 2005-2017 se confirmó casos de rabia en humanos y en perros en 24% (7/29) áreas de salud y en 8% (26/340) municipios.
- A la semana epidemiológica 52 del 2017 se confirmó rabia en humanos y perros en Suchitepéquez; en perros en Chimaltenango, Escuintla, Huehuetenango y Jalapa ; en bovinos en El Progreso, Guatemala Noroccidente, Izabal, Peten Norte y Peten Suroriente; en perros y bovinos en Alta Verapaz, Baja Verapaz, Peten Suroccidente, Quiché, Retalhuleu y Sololá y en perros y gatos en Quetzaltenango.
- A la semana 52-2017, 55% (16/29) áreas de salud realizaron vigilancia ideal para el diagnóstico de virus rábico en especie canina.
- A la misma semana epidemiológica el área de salud de Ixcán no envió muestras para diagnóstico de rabia.



## Recomendaciones:

- Ante el aumento de porcentaje de positividad de rabia en bovinos, promover que el personal de las áreas de salud coordine con personal del Ministerio de Agricultura, las acciones de prevención y control de rabia en animales que no sean perros o gatos.
- Analizar mensualmente en Consejo Técnico de cada área de salud y distrito, la situación de la rabia y priorizar a nivel comunitario las acciones de vigilancia, prevención y control de dicho evento de salud.
- Coordinar con Programa Nacional de Zoonosis y DGSIAS, el fortalecimiento de la vacunación canina, en todos los servicios de salud a nivel nacional.
- Notificar al área de salud de Ixcán que no cumplió con enviar una muestra de cerebro para diagnóstico de Rabia por cada mil perros de población estimada.