



**Centro de Investigaciones
Tecnológicas, Biomédicas
y Medioambientales**



Las mordeduras y la rabia

Simposio: Mordeduras, Mordidos y Situación Actual

Salud Pública Veterinaria – PANAFTOSA

Dr Marco Vigilato, Asesor Regional SPV



**Rabia:
Vacunar para Eliminar**
www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

**III Curso-Taller Internacional de Zoonosis:
Mordeduras tropicales:**
Escenarios actuales e innovación en las intervenciones para la prevención y control de la rabia y otras zoonosis en los países Amazónicos.

11-12 Setiembre del 2019
Radisson Hotel Plaza del Bosque, Av. Paz Soldán 190, San isidro, Lima



OPS



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD– OPS/OMS

Establecida en 1902

117 años Protegiendo Salud de las Personas

48 Países y Territorios Miembros

940 millones de personas

THE EVENING STAR
TUESDAY, DECEMBER 2, 1902

SANITARY CONVENTION

Delegates Represent the
American Republics

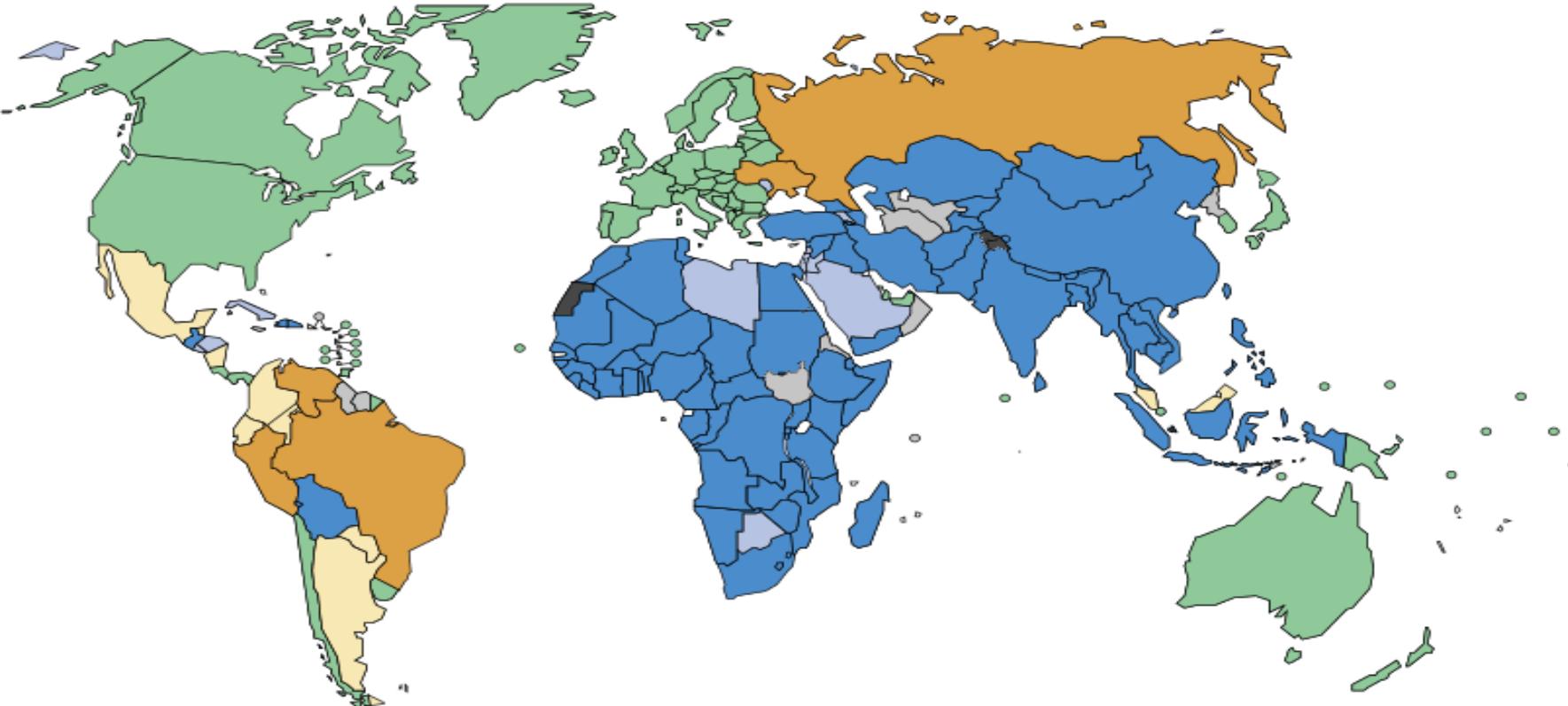
TOPICS DISCUSSED

OPENING ADDRESS BY DR. WY- MAN, PRESIDING OFFICER

Secretary Shaw and Assistant Secre-
tary Hill Welcome the Visitors—
Proceedings Today.

The first international sanitary conference
of the Americas Republics convened at 10
o'clock this morning in the north hall of the
New Willard, when the delegates from the
South American republics and from the

Map 1 Endemicity of dog rabies and dog-transmitted human rabies, 2016
 Carte 1 Endémicité de la rage canine et de la rage humaine à transmission canine, 2016



Endemic dog-transmitted human rabies: dog rabies and dog-transmitted human rabies present in the country – *Endémie de la rage humaine transmise par les chiens: la rage canine et la rage humaine à transmission canine sont présentes dans le pays*



Endemic dog rabies: dog rabies in the majority of the country, but no dog-transmitted human rabies cases – *Endémie de la rage canine: rage canine présente dans la majorité partie du pays, mais aucun cas de rage humaine transmise par les chiens*



Sporadic dog-transmitted rabies: dog rabies in few areas of the country with sporadic human cases – *Cas sporadiques de rage transmise par les chiens: rage canine présente dans quelques zones du pays, accompagnée de cas humains sporadiques*



Controlled dog rabies: few cases of dog rabies in limited areas of the country but no dog-transmitted human rabies cases – *Maîtrise de la rage canine: quelques cas de rage canine dans des zones limitées du pays, mais aucun cas de rage humaine transmise par les chiens*



No dog rabies: zero dog rabies and zero dog-transmitted human rabies cases (except from imported) – *Absence de rage canine: aucun cas de rage canine et aucun cas de rage humaine transmise par les chiens (sauf cas importés)*



No information – *Aucune information*



Not applicable – *Sans objet*

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. – Les limites et appellations figurant sur cette carte ou les désignations employées n’impliquent de la part de l’Organisation mondiale de la Santé aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les lignes en pointillé sur les cartes représentent des frontières approximatives dont le tracé peut ne pas avoir fait l’objet d’un accord définitif.

© WHO 2017. All rights reserved – © OMS 2017. Tous droits réservés



Rabia: Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

RABIA: Desafíos pendientes - Un proceso inconcluso

16^a Reunión de Directores de los Programas de Rabia de las Américas

REDIPRA 16

29-30 noviembre 2017
Antigua Guatemala
Guatemala



PANAFTOSA - Salud Pública Veterinaria - OPS/OMS



RIMSA 17



17^a Reunión Interamericana Ministerial de Salud y Agricultura

Asunción, Paraguay | 21-22 de julio de 2016

55.^º CONSEJO DIRECTIVO

68.^a SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Washington, D.C., EUA, del 26 al 30 de septiembre del 2016

Punto 4.11 del orden del día provisional

CD55/15

7 de julio del 2016
Original: inglés

PLAN DE ACCIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECTIOSAS DESATENDIDAS Y LAS MEDIDAS POSTERIORES A LA ELIMINACIÓN 2016-2022

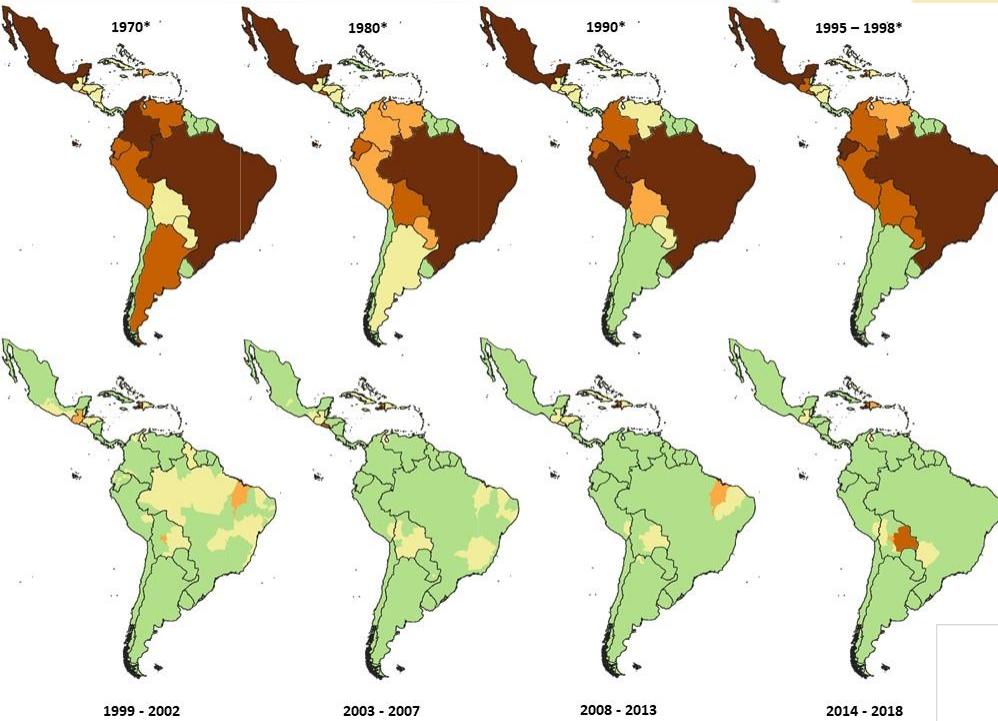


Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

<http://www.panaftosa.org/redipra16/>





Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

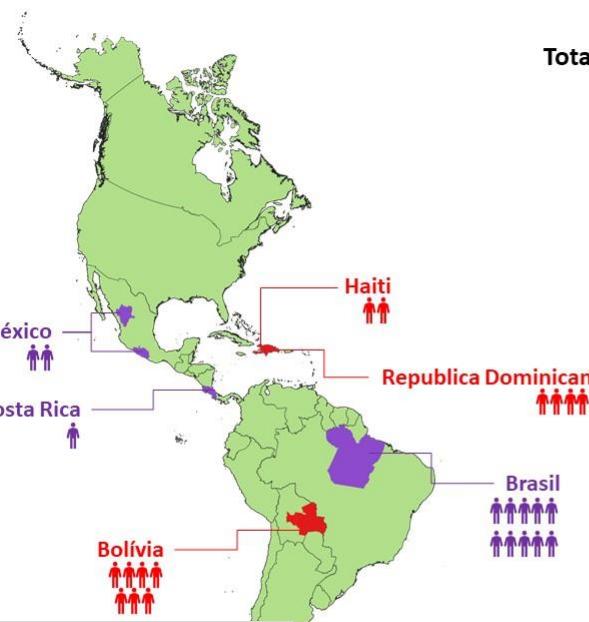
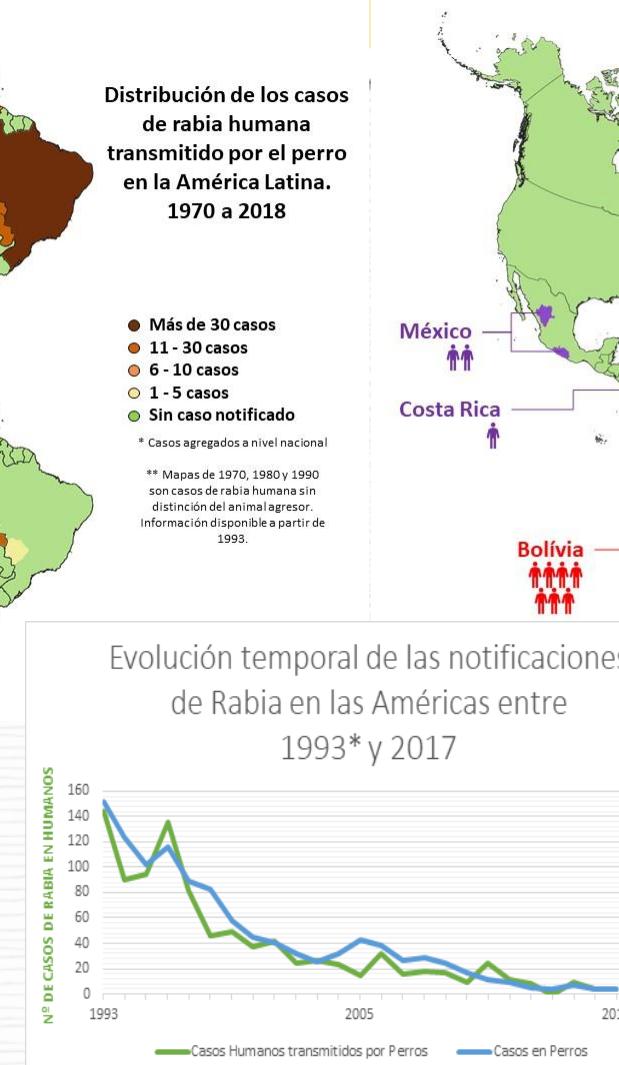
Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud
PAHO/WHO
Centro Panamericano de Fiebre Altosa
Salud Pública Veterinaria

E-mail Password
Forgot my password
English

Welcome to SIRVERA

About

The Regional Information System for Epidemiological Surveillance of Rabies (SIRVERA) is an essential data-base for the fight against rabies in the Americas. It started operating for the first time in 1969 and since that date, the region's countries began reporting monthly occurrence of rabies. Since 2001, under the coordination of PANAFOTS - PAHO/WHO, the system has been improved and disseminated. The launch of the new SIRVERA aims to strengthen national programs for the eradication of rabies in the Americas.



Total de casos de rabia en humanos en las Américas por el tipo de animal agresor - Año de 2018

Total 27 de casos



Por murciélagos y otros animales silvestres*: 14 casos



Por perros: 13 casos

* Murciélagos Hematófago: Brasil y México (11 casos); Murciélagos No Hematófago: Costa Rica (1 caso); Raposa: México (1 caso); Mangosta: Rep. Dominicana (1 caso)



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Oficina Regional para las Américas



OPS



[Home](#) > [3 - SECCIONES](#) > [SOCIEDAD](#) > UNQUILLO: SUFRÍÓ EL BRUTAL ATAQUE DE TRES PERROS Y ESTÁ GRAVE

Unquillo: Sufrió el brutal ataque de tres perros y está grave

13 / 08 / 2019 7:47 [REDACCIÓN](#) 0

La víctima de 46 años se trasladaba en su bicicleta. Sufrió una fractura y heridas graves. Está internado en terapia intensiva.



MÁS LEÍDAS



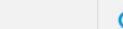
Cortes de luz en Villa Allende, Río Ceballos, Unquillo y otras localidades



Viral: la tierna reacción de un perro al recibir un beso



Rabia: Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day**HOY INTERESA:** MUNICIPIO • QUILMES • PEÑAROL • CLIMA • ALDOSIVI • PROVINCIA

Una mujer internada por ataque de perros en la playa Varese

(IMÁGENES SENSIBLES) Cristina caminaba por la zona costera, cuando dos perros le mordieron las piernas y rodillas. "Luché durante 20 minutos por mi vida", manifestó.

Por Redacción

miércoles 4 de septiembre, 2019

**DELTA**
WWW.DELTA.COM.AR

Las más leídas

1 Viral: agarró en el celular de otra persona...

2 Importante operativo vehicular en Jujuy Libertad

Vidal anunció...

OPS

Dos perros atacan y hieren a una mujer de avanzada edad en Melide (La Coruña)

• La víctima, de 88 años, fue trasladada al Complejo Hospitalario Universitario de Santiago con pronóstico leve



Dos perros de raza pitbull - AFP

ABC
@ABCCenGalicia

SANTIAGO - Actualizado: 02/09/2019 15:52h

0

Una mujer ha resultado herida tras ser atacada por dos perros en la localidad coruñesa de Melide, según han confirmado a ABC fuentes de la

NOTICIAS RELACIONADAS

Cuatro heridos graves tras ser atacados por su propio perro en O Bolo



LO MÁS LEÍDO EN ABC

Galicia

ABC

1 Riesgo extremo de incendio en Galicia, donde un fuego arrasa 350 hectáreas en Monforte



2 Ferroatlántica pasa definitivamente a manos de TPG por 170 millones de euros



3 Capturan al ladrón que robaba la ropa interior de sus víctimas y las miraba mientras dormían



4 La nota de amor viral entre dos viajeros que comparten línea de autobús



5 Aparece el cuerpo del joven portugués ahogado en el Miño durante una prueba de triatlón



BLOGS DE ACTUALIDAD

HORROR EN SAN JUAN

Un nene de dos años murió tras un brutal ataque de perros callejeros

El pequeño fue trasladado al hospital pero falleció debido a la gravedad de las heridas.

MIÉRCOLES 4 DE SEPTIEMBRE DE 2019 23:08



SAN JUAN (ADNSUR) - Un nene de dos años murió tras ser atacado por una jauría de perros callejeros en San Juan. El pequeño recibió múltiples mordeduras y perdió una importante cantidad de sangre.

Jauria feroz

25 minutos

Ataque mortal a un niño de 2 años: "Los perros le comieron la pierna derecha a mi nieto"



Luego del **feroz ataque mortal de siete perros a un nene de dos años en San Juan**, habló la abuela y dijo que los animales comían carne cruda. Por el momento **nadie se explica cómo ocurrió el ataque** que le costó la vida a **Sahir Jeremías Peñaloza** durante la siesta del miércoles.



Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

ATAQUES

Joven muere por el ataque de tres perros pitbulls en una casa de Irving

Al parecer el joven intentó ingresar por la parte trasera en la casa en la que se había hospedado por unos días pero en donde nunca conoció a los perros que allí vivían.

UNIVISION

12 AGO 2019 - 09:42 AM EDT

COMPARTE



Un joven de 16 años murió por el ataque de tres perros *pitbull* que se encontraban en el patio trasero de una residencia en Irving, Texas.

Ataques caninos: los hay con seguro o sin él



**Rabia:
Vacunar para Eliminar**

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

GENERAL. 04 de septiembre de 2019

Mar del Plata: otra mujer fue atacada por perros

COMPARTIR:



Sucedió en Playa Varese. Por las lesiones que recibió en las piernas, permanece internada en una clínica del centro

A menos de dos meses de que una mujer fuera atacada por perros que tenían dueño en una playa de Mar del Plata, un hecho similar ocurrió nuevamente en la ciudad. Una sexagenaria **fue mordida por dos canes** y se encuentra internada en una clínica del centro de la ciudad balnearia por las heridas que le provocaron en su pierna.

MUNDO

Tribuna

"Ayúdenme": Perros atacan a joven y 10 días después muere en el hospital; tenía graves heridas causadas por las mordidas

Un joven de 19 años fue atacada por cinco perros cuando iba a casa de una amiga; 10 días después murió mientras estaba hospitalizada

por Redacción Tribuna
03 de Septiembre 2019 · 18:54 hs

Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

WHO

EL LITORAL | SUCESOS

● Miércoles 04.09.2019 - Última actualización - 15:57
15:54 | "Estuvieron como 15 minutos mordiéndome ambas piernas"

Otro ataque de perros en una playa marplatense deja a una mujer internada



Tenés que saber



Quini 6: estos son los números favorecidos



OPS

Un hombre resulta desfigurado por el ataque de un perro de raza peligrosa en Lugones



Los hechos tuvieron lugar anteayer en el prau de la fiesta de Santa Isabel. Aunque ya ha sido sometido a una reconstrucción facial de urgencia en el HUCA, podría perder parte de la nariz

ALBERTO ARCE Oviedo

Jueves, 5 septiembre 2019, 13:10



**DÍA MUNDIAL CONTRA LA RABIA
28 DE SEPTIEMBRE**

**Rabia:
Vacunar para Eliminar**

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

informativos TELECINCO

Última hora

Sociedad

Nacional

Internacional

Lo + viral



PORTADA | INFORMATIVOS | SOCIEDAD

Una joven de 19 años muere al ser atacada por varios perros en Tennessee

telecinco.es

05/09/2019 • 08:39h.



Por Redação RIC Mais - 04/09/2019 às 15:21 - Menos de um min. de leitura



Uma criança de apenas 10 anos foi atacada por um cachorro na zona sul de Londrina. Foi mais um ataque de cães da raça Chow Chow, uma das mais agressivas que tem. O menino ficou em estado grave com ferimentos nas mãos, braços e pernas. Confira!

Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

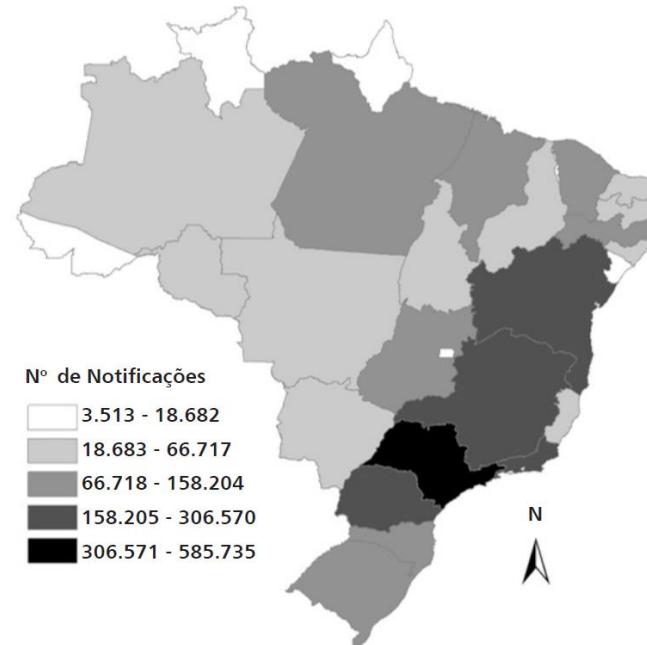
The logo features a stylized globe with green and blue dots, surrounded by the text "DIA MUNDIAL CONTRA LA RABIA" and "28 DE SEPTIEMBRE". Below the globe, the text "Rabia: Vacunar para Eliminar" is prominently displayed in large blue letters, with the website "www.rabiesalliance.org/world-rabies-day" in smaller text below it.

Boletim Epidemiológico

Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da Saúde
ISSN 2358-9450

Volume 47
Nº 30 - 2016

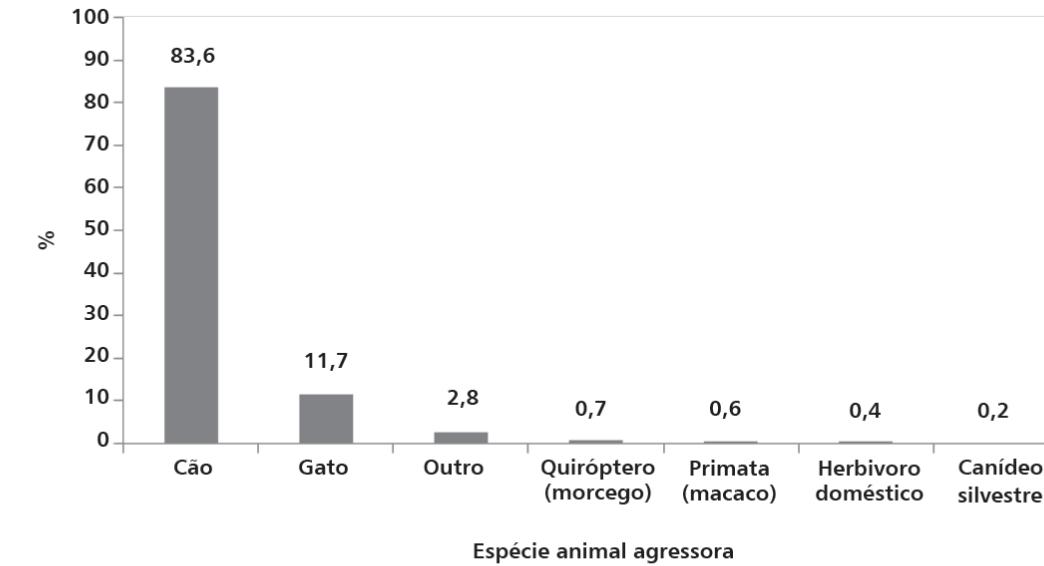
Perfil dos atendimentos antirrábicos humanos, Brasil, 2009-2013



Fonte: Sinan (atualizado em nov. 2014).

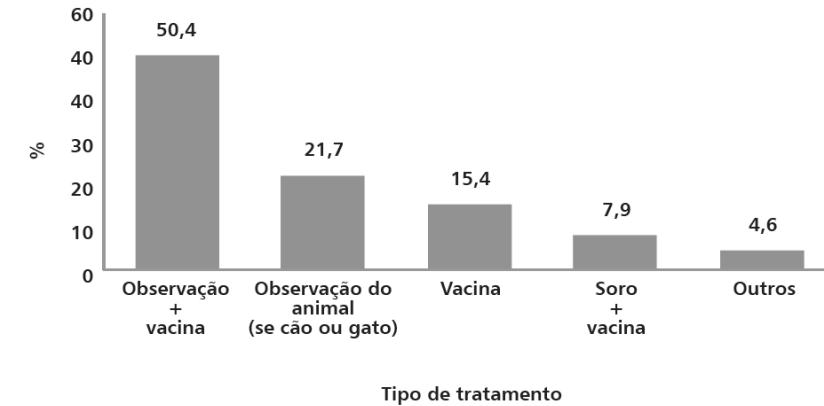
Figura 1 – Distribuição dos casos de atendimento antirrábico humano, segundo Unidade da Federação de ocorrência, Brasil, 2009-2013

ferimento e do animal envolvido, para fins de conduta de esquema profilático.⁵ Sempre que houver exposição ao vírus, deve ser feita anamnese



Fonte: Sinan (atualizado em 15/11/2014).

Figura 2 – Atendimento antirrábico humano segundo espécie animal agressora, Brasil, 2009-2013 (N = 2.923.235)



Fonte: Sinan (atualizado em 15/11/2014).

Figura 3 – Atendimento antirrábico humano segundo o tratamento indicado, Brasil, 2009-2013 (N = 2.850.893)



Rabia:
Vacunar para Eliminar
www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

Tabela 1 – Características principais dos atendimentos antirrábicos realizados nos municípios da Mesorregião do Agreste Pernambucano, Pernambuco, 2010-2012

Formato	2010		2011		2012		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Período do ano (em trimestres)								
1º	790	26,0	857	23,8	869	24,8	2.516	24,8
2º	757	25,0	863	23,9	878	25,1	2.498	24,6
3º	734	24,2	993	27,6	894	25,6	2.621	26,0
4º	754	24,8	889	24,7	860	24,5	2.503	24,6
Faixa etária (em anos)								
0-19	1234	40,7	1418	39,5	1369	39,0	4.021	39,7
20-64	1471	48,4	1765	48,9	1748	50,1	4.984	49,1
≥65	330	10,9	419	11,6	384	10,9	1.133	11,2
Sexo								
Masculino	1.497	49,2	1.801	50,0	1.791	51,2	5.089	50,2
Feminino	1.538	50,8	1.801	50,0	1.710	48,8	5.049	49,8
Espécie agressora								
Canina	2.065	68,0	2.401	66,7	2.437	69,6	6.903	68,1
Felina	852	28,1	1.082	30,0	964	27,5	2.898	28,6
Quiróptera	23	0,7	25	0,7	4	0,1	52	0,5
Primata	20	0,7	20	0,6	14	0,4	54	0,5
Raposa	17	0,6	16	0,4	14	0,4	47	0,4
Herbívoro doméstico	06	0,2	5,0	0,1	18	0,5	29	0,3
Outra	48	1,6	53	1,5	48	1,4	149	1,5
Ignorado/em branco	4,0	0,1	0	0,0	02	0,1	06	0,1
Condição do animal								
Sadio	2353	77,5	2850	79,1	2894	82,7	8097	79,9
Suspeito	391	12,9	330	9,1	273	7,8	994	9,8
Raioso	13	0,4	02	0,1	20	0,6	35	0,4
Morto/desaparecido	272	9,0	410	11,4	306	8,7	988	9,7
Ignorado/em branco	06	0,2	10	0,3	8	0,2	24	0,2
Tipo de contato								
Arranhadura	418	13,8	454	12,6	489	14,0	1361	13,4
Lamedura	29	0,9	51	1,4	72	2,1	152	1,5
Mordedura	2.550	84,0	3.045	84,5	2.897	82,7	8.492	83,8
Ignorado/em branco	26	0,9	28	0,8	19	0,5	73	0,7
Outros	12	0,4	24	0,7	24	0,7	60	0,6
Ferimento								
Ignorado/em branco	53	1,8	60	1,6	58	1,6	171	1,7
Único	1.081	35,6	1.393	38,7	1.557	44,5	4.031	39,8
Múltiplo	1.898	62,5	2.143	59,5	1.869	53,4	5.910	58,3
Sem ferimento	03	0,1	06	0,2	17	0,5	26	0,2
Profundidade								
Profundo	1.700	56,0	2.042	56,7	2.011	57,4	5.753	56,8
Superficial	1.105	36,4	1.402	38,9	1.370	39,1	3.877	38,2
Dilacerante	230	7,6	158	4,4	120	3,5	508	5,0

Continua



PAHO/WHO



Tabela 1 – Continuação

Formato	2010		2011		2012		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Localização								
Mucosa	55	1,8	90	2,5	51	1,5	196	2,0
Cabeça/pescoço	227	7,5	207	5,7	221	6,3	655	6,5
Mãos/pés	1.223	40,3	1.392	38,6	1.380	39,4	3.995	39,4
Tronco	106	3,5	236	6,6	227	6,5	569	5,6
Membros superiores	530	17,5	609	17,0	608	17,4	1.747	17,2
Membros inferiores	883	29,0	1.063	29,5	1.006	28,7	2.952	29,1
Ignorado/em branco	11	0,4	05	0,1	08	0,2	24	0,2
Conduta realizada								
Pré-exposição	114	3,8	75	2,1	51	1,5	240	2,4
Dispensa de tratamento	6	0,2	05	0,1	04	0,1	15	0,2
Observação do animal	16	0,5	16	0,4	33	0,9	65	0,6
Observação+vacina	2.176	71,7	2.531	70,2	2.428	69,3	7.135	70,4
Vacina	370	12,2	497	13,8	513	14,7	1.380	13,6
Soro+vacina	292	9,6	391	10,9	385	11,0	1.068	10,5
Esquema de reexposição	05	0,2	02	0,1	03	0,1	10	0,1
Ignorado/em branco	56	1,8	85	2,4	84	2,4	225	2,2
Interrupção do tratamento								
Ignorado/em branco	460	15,2	688	19,1	771	22,0	1.919	19,0
Sim	64	2,1	80	2,2	82	2,3	226	2,2
Não	2.511	82,7	2.834	78,7	2.648	75,7	7.993	78,8
Motivo da interrupção do tratamento								
Indicação da unidade de saúde	15	0,5	0	0,2	06	0,2	30	0,3
Vontade própria	42	1,4	65	1,8	69	2,0	176	1,7
Transferência	07	0,2	06	0,2	07	0,2	20	0,2
Total	3.035	100,0	3.602	100,0	3.501	100,0	10.138	100,0

NOTA DE
PESQUISA

Perfil dos atendimentos antirrábicos humanos no agreste pernambucano, 2010-2012*

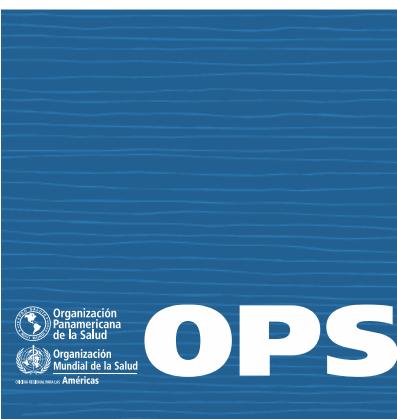
doi: 10.5123/S1679-49742017000100017

Profile of human anti-rabies treatment in the 'agreste' region of Pernambuco State, Brazil, 2010-2012

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Medicina Veterinária, Recife-PE, Brasil

²Universidade de Pernambuco, Campus Caruaru, Caruaru-PE, Brasil

³Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Medicina Veterinária, Recife-PE, Brasil



RESEARCH ARTICLE

An evaluation of Brazil's surveillance and prophylaxis of canine rabies between 2008 and 2017

Julio A. Benavides^{1,2,3,4*}, Jane Megid², Aline Campos⁵, Silene Rocha⁶, Marco A. N. Vigliato⁶, Katie Hampson³

1 Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, 2 UNESP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Departamento De Higiene Veterinária e Saúde Pública, Botucatu, São Paulo, Brazil, 3 Institute of Biodiversity, Animal Health and Comparative Medicine, University of Glasgow, Glasgow, United Kingdom, 4 Centro de Investigación para la Sustentabilidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, 5 Programa Estadual de Controle e Profilaxia da Raiva, Health Secretary of Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil, 6 Pan-American Health Organization, Veterinary Public Health Unit – PANAFTOSA, Rio de Janeiro, Brazil

* benavidesjulio@yahoo.fr

- SINAN does not capture patients that seek private health care following a dog bite or patients who are bitten that do not seek health care.
- The estimates of bite incidence, although high, are likely an underestimate of the true burden of dog bites, although more than 70% of patients seek emergency healthcare within the public SUS system

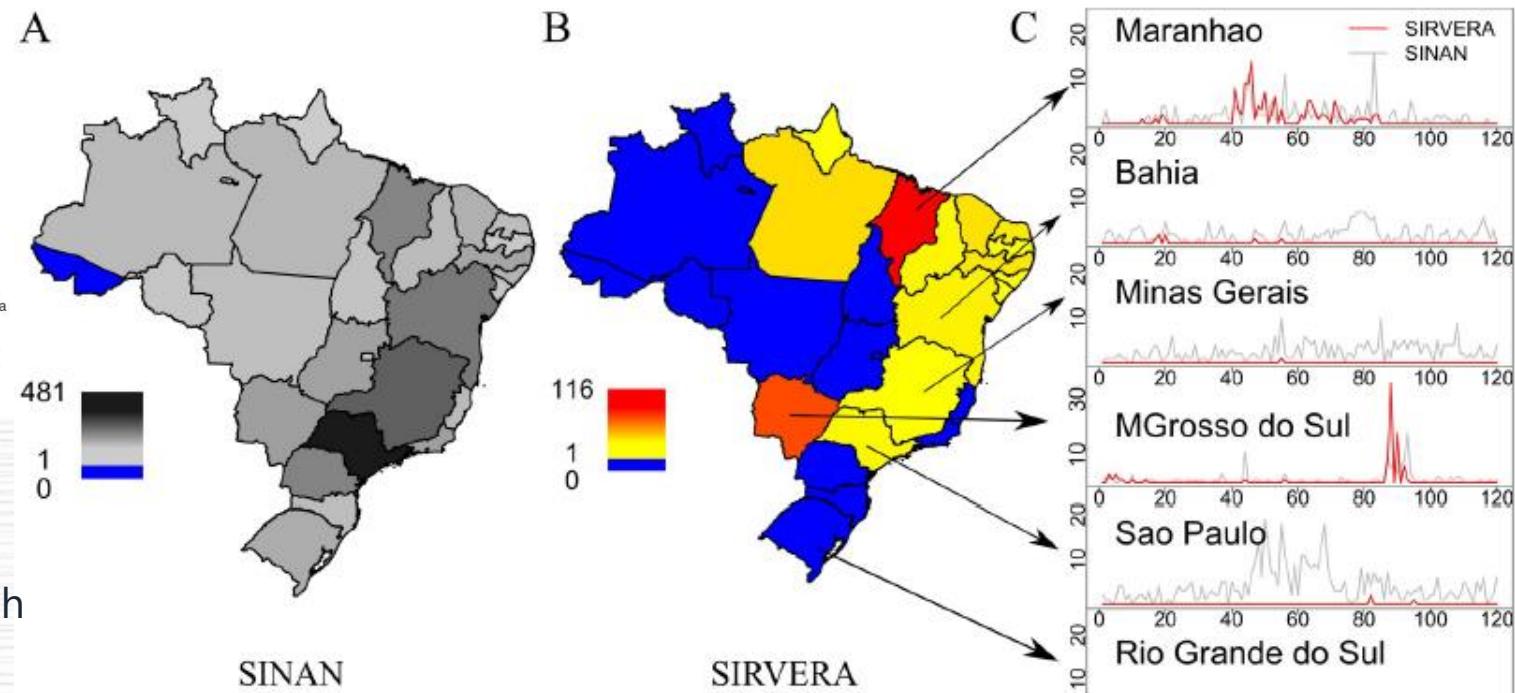


Fig 4. Comparison between rabid dogs reported to SINAN and SIRVERA. A) Map showing the number of dogs reported as 'laboratory confirmed' for rabies in the SINAN database per state between 2008 and 2017. B) Map showing the number of dogs reported as 'laboratory confirmed' for rabies in the SIRVERA database during the same time period. States coloured in blue did not report a positive case. C) Each plot shows the monthly number of positive cases in both SINAN and SIRVERA databases for selected districts from January 2008 to December 2017. Country and state maps were obtained from the GADM (<http://www.gadm.org/>) database using the *getDistrict* function from the *raster* package of R.

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007564.g004>

RESEARCH ARTICLE

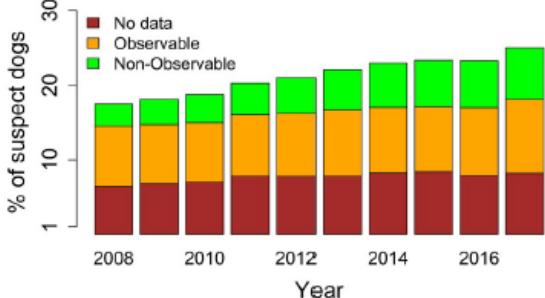
An evaluation of Brazil's surveillance and prophylaxis of canine rabies between 2008 and 2017

Julio A. Benavides^{1,2,3,4*}, Jane Megid², Aline Campos⁵, Silene Rocha⁶, Marco A. N. Vigilato⁶, Katie Hampson³

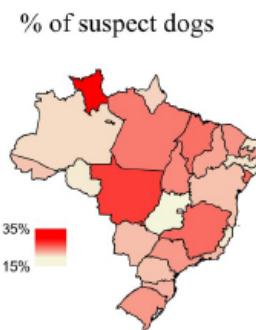
1 Departamento de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, **2** UNESP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Departamento De Higiene Veterinaria e Saúde Pública, Botucatu, São Paulo, Brazil, **3** Institute of Biodiversity, Animal Health and Comparative Medicine, University of Glasgow, Glasgow, United Kingdom, **4** Centro de Investigación para la Sustentabilidad, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile, **5** Programa Estadual de Controle e Profilaxia da Raiva, Health Secretary of Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil, **6** Pan-American Health Organization, Veterinary Public Health Unit – PANAFTOSA, Rio de Janeiro, Brazil



A



B



C

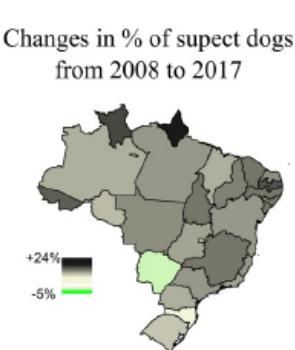


Fig 3. Changes in the percentage of dogs assessed as suspect for rabies between 2008 and 2017. A) Percentage of reports including a dog assessed as 'suspect' for rabies (i.e. assessed by a health worker as 'rabies suspicious', 'rabid' or 'dead/disappeared') per year in Brazil. The relative percentage of dogs assessed as 'non-observable' for a 10-day observation period (green), 'observable' (colour) or 'no-data' (brown) are shown within each bar. (B) Map showing the average percentage of dogs reported as 'suspect' for rabies annually per state between 2008 and 2017. (C) Map showing changes in this percentage from 2008 to 2017 across states. Positive numbers illustrate an increase in the percentage of suspect dogs. Country and state maps were obtained from the GADM (<http://www.gadm.org/>) database using the *getData* function from the *raster* package of R.

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007564.g003>



PAHO /WHO

Bite incidence in 2016

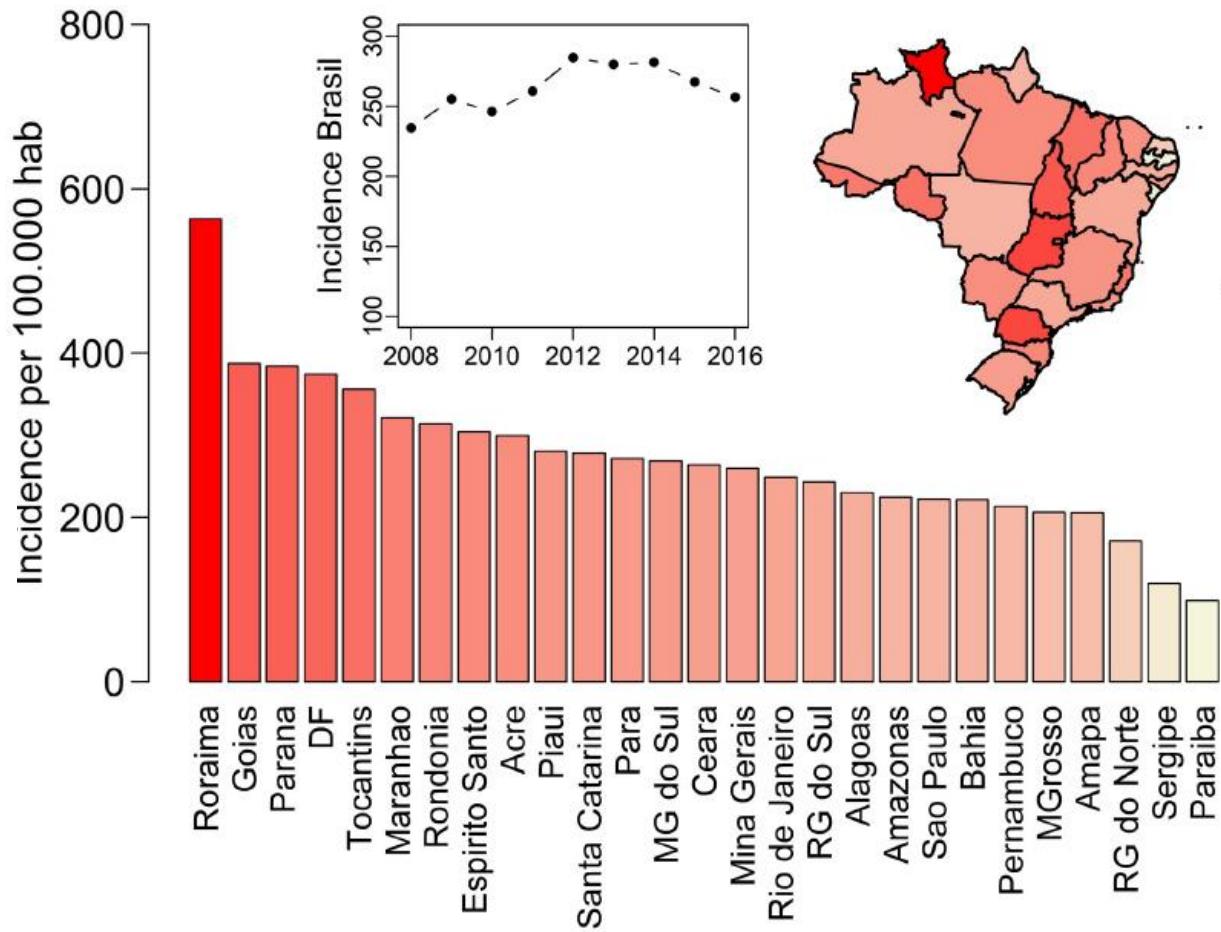


Fig 2. Bite incidence in each state of Brazil during 2016. The main bar plot shows the bite incidence (i.e. number of patients seeking health care after a bite per 100,000 people) in each state during 2016. The map shows the same distribution in space with states coloured according to their bite incidence. The inner plot shows the country's average bite incidence per year from 2008 to 2016. Country and state maps were obtained from the GADM (<http://www.gadm.org/>) database using the *getData* function from the *raster* package of R.

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007564.g002>

MICROBIOLOGÍA DE LAS HERIDAS POR MORDEDURA

Estas heridas se encuentran contaminadas por una gran variedad de microorganismos, entre los que encontramos bacterias aerobias (*Streptococcus* spp., *Bacillus subtilis*, *Capnocytophaga canimorsus*, *Clostridium perfringens*, *Eikenella corrodens*, *Klebsiella*, *Moraxella catarrhalis*, *Pasteurella multocida*, *Pseudomonas*, *Serratia marcescens*, *Staphylococcus aureus* y *epidermidis*, entre otras), bacterias anaerobias (*Prevotella* spp., *Fusobacterium* spp., *Bacteroides* spp., *Arachnia propionica*, *Eubacterium* spp., *Veillonella* spp., por mencionar algunas) y otros gérmenes (*Clostridium tetani*, *Leptospira* spp., virus de hepatitis B, virus herpes simple, virus de la rabia).⁷⁻¹⁵

Tratamiento de heridas por mordeduras de perro en región craneofacial

Víctor Rodrigo Velázquez Reyes,* Martín Gilberto Flores Ávila,[§]
Arturo Gómez Pedroso Balandrano^{II}

* Residente egresado de la especialidad de Cirugía Maxilofacial del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos, ISSSTE.

§ Médico adscrito al Servicio de Cirugía Maxilofacial del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos, ISSSTE.

II Jefe de Servicio y Profesor titular de Cirugía Maxilofacial del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos, ISSSTE.



Figura 1. Paciente femenino de 4 años, con herida por mordedura de perro abarcando dos tercios faciales, a) y b) posteriores a la agresión, c) y d) posteriores lavado cierre primario y e) y f) control a cuatro meses.

Comparison of the Oral Microbiomes of Canines and Their Owners Using Next-Generation Sequencing

Changin Oh, Kunkyu Lee, Yeotaek Cheong, Sang-Won Lee, Seung-Yong Park, Chang-Seon Song, In-Soo Choi, and Joong-Bok Lee*

Bryan A. White, Editor

The screenshot shows the PLOS ONE article page for "The Canine Oral Microbiome". At the top left, there are "OPEN ACCESS" and "PEER-REVIEWED" badges, followed by "RESEARCH ARTICLE". The title "The Canine Oral Microbiome" is in bold. Below the title, the authors' names are listed: Floyd E. Dewhirst, Erin A. Klein, Emily C. Thompson, Jessica M. Blanton, Tsute Chen, Lisa Milella, Catherine M. F. Buckley, Ian J. Davis, Marie-Lousie Bennett, and Zoe V. Marshall-Jones. The publication date is April 27, 2012, and the DOI is https://doi.org/10.1371/journal.pone.0036067. To the right of the authors are metrics: 135 Save, 78 Citation, 21,264 View, and 4 Share. Below these are buttons for "Download PDF", "Print", and "Share". Further down are sections for "Correction", "Abstract", "Introduction", "Materials and Methods", "Results and Discussion", "Supporting Information", "Acknowledgments", "Author Contributions", "References", "Reader Comments (0)", "Media Coverage (0)", and "Figures". The "Correction" section contains a link to a correction published on June 8, 2012. The "Abstract" section provides a brief overview of the study's purpose and methodology. On the right side of the page, there is an advertisement for PLOS ONE PLOS BIOLOGY CALL FOR PAPERS.

Table 4

Bacteria found only in canine oral samples.

NCBI blast result	Identity ^a	1_D	2_D	3_D	4_D	Total Reads ^b	% ^c
<i>Actinomycetes</i> sp. COT 083 clone OC035	99%	8.7	21.5	10.9	58.8	1685	13.1
<i>Fusobacterium</i> sp. COT 189 clone QD044	97%	38	8	7.7	46.2	1599	12.2
<i>Actinomycetes canis</i> strain CCUG 41706	99%	7.9	15.7	39.5	36.9	998	7.6
<i>Pasteurella dagmatis</i> COT 092 clone OE001	99%	85.9	0	1.8	12.3	602	4.6
<i>Moraxella</i> sp. canine oral taxon 017 clone OH079	99%	2	7.9	36.5	53.7	598	4.6
<i>Erysipelotrichaceae</i> bacterium COT 311 clone ZY009	99%	25	5.3	32.2	37.4	583	4.5
<i>Xenophilus</i> sp. COT	98%	0.2	64.8	1.4	33.5	489	3.7
<i>Capnocytophaga cynodegmi</i> COT 254 clone ZX121	99%	63.3	9.3	1.2	26.2	485	3.7
<i>Neisseria weaveri</i> COT 269 clone ZL078	100%	62.1	0	0	37.9	480	3.7
<i>Pasteurellaceae</i> bacterium COT 080 clone OC053	99%	11.3	8	11.6	69.1	337	2.6
<i>Filifactor villosum</i> COT 031 clone OD049	99%	0	87.7	11.2	1.1	285	2.2
<i>Conchiformibius steedae</i> COT 280 clone ZP010	97%	89.5	0	0	14.4	267	2.
<i>Peptostreptococcaceae</i> bacterium COT 047 clone OD006	100%	7.4	52.3	37.2	3.1	258	2
<i>Porphyromonas</i> sp. COT	99%	2.6	5.7	41.9	49.8	227	1.7
<i>Lachnospiraceae</i> bacterium COT 073 clone Zi333	100%	2.8	71.6	20.9	4.7	211	1.6
<i>Actinomycetes</i> sp. COT 252 clone ZI340	99%	14.6	18.5	29.8	37.1	178	1.4
<i>SR1</i> bacterium COT 369 clone 2B042	100%	6	9	19.9	68.7	166	1.3
<i>Conchiformibius</i> sp. COT 286 clone ZQ020	99%	33.9	63.7	0	0	164	1.3
<i>Actinomycetes</i> sp. COT 374 clone 2B067	96%	97.4	0	0	2.6	156	1.2
<i>Porphyromonas gulae</i> COT 052 clone QC036	100%	0	89.7	10.3	0	155	1.2
<i>Globicatella</i> sp. COT 107 clone OH001	100%	92.7	0	3.3	4	151	1.2
<i>Neisseria zoodegma</i> COT 349 clone 1S040	98%	100	0	0	0	149	1.1
<i>Porphyromonas gingivicanis</i> COT 022	100%	6.6	26.3	8.0	59.1	137	1
<i>Brachyomonas</i> sp. COT 015 clone OB002	100%	25.7	11	0.7	62.5	136	1

The numbers below the sample names were correspond to the relative abundance (sample reads/total reads×100) of the read number of the samples in each OTU. COT is abbreviation of Canine oral taxon.

^a Identity, which is the percent similarity between the query and subject sequences over the length of the coverage area.

^b Total reads refer the sum of read in each OTU.

^c % is the relative abundance of the total reads in bacteria found only in canine oral sample.



Rabia:
Vacunar para Eliminar
www.rabiesalliance.org/world-rabies-day



OPS



PAHO/WHO

...



Cooperación Técnica

Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day



OPS

Cooperación Técnica: socios estratégicos

5 claves para prevenir mordeduras de perros

Los perros somos grandes amigos de los humanos; pero, cuando nos enojamos o asustamos, podríamos morder. Aprende a convivir con nosotros de una forma responsable y segura para evitar las mordeduras.

1



No me molestes o asustes, sobretodo cuando estoy con mi comida o amarrado.

- Tampoco me molestes cuando estoy con mis cachorros o juguetes, cuando estoy dormido o enfermo o dentro de autos y detrás de rejas.

2



Aléjate de mi cuando estoy enojado o asustado

- Cuando me enojo, mostraré los dientes.
- Cuando me asusto, mi cola estará entre mis patas e intentaré huir.

3



No te muevas cuando me acerco sin correa

- Quédate quieto como el tronco de un árbol.
- Si te caes, quédate como una piedra.

4



Acércate a mí con cuidado

- Pide permiso a mi dueño o a tus padres antes de tocarme, deja que te huella el punto de la mano antes de acariciarme y, cuando lo hagas, empieza por mi espalda.

5



Cuando un perro te haya mordido, lava la herida y busca un centro de salud

- Recuerda informarle a tus padres que fuiste mordido, dile cuál perro fue y en qué lugar se encontraba.

La rabia es una enfermedad mortal que los perros podemos transmitir a las personas si estamos enfermos y mordemos. Observar al perro que te mordió puede salvar tu vida. No lo molestes, maltrates o mates. Recuérdale a tus papás que todos los perros deben ser vacunados contra la rabia cada año.



PAHO



Profesores reciben capacitación de prevención de mordeduras de perros en Puno, Perú

28 de septiembre del 2015

El equipo de Latinoamérica de Protección Animal Mundial, viajó a la zona de Puno en Perú para impartir capacitaciones a profesores de

Baseado no material “AS 5 CHAVES” para prevenir mordidas de cães”



DÍA MUNDIAL
CONTRA LA RABIA
28 DE SEPTIEMBRE



¿Cómo prevenir la rabia?

Vacuna a tu mascota así:

Una vez al año.

Durante todas las campañas de vacunación.

LOS MURCIÉLAGOS TAMBIÉN PUEDEN TRANSMITIR LA RABIA

ITEN CUIDADO CON ELLOS!

SI VES UNO:



- ⚠ NO INTENTES TOCARLO.
- ⚠ NO JUEGUES CON ÉL.

EN CASO DE CONTACTO DIRECTO,
BUSCA UN CENTRO DE SALUD.



DÍA MUNDIAL
CONTRA LA RABIA
28 DE SEPTIEMBRE

Sé responsable ¡vacuna a tu mascota!



www.paho.org #DíaMundialRabia



<http://www.worldanimalprotection.cr/noticias/5-claves-para-la-prevencion-de-mordeduras>

Curso Virtual: Profilaxis Post Exposición de la Rabia



PAHO | VIRTUAL CAMPUS FOR PUBLIC HEALTH

PAHO/WHO

Home

Regional Portal

PAHO

WHO

English (en) ▾

Search courses



Enrolment options



Profilaxis Post Exposición de la Rabia



Objetivos Generales

Propuesta didáctica online para orientar y reforzar conocimientos y capacidades técnicas adecuadas para el manejo de la Profilaxis Pre Exposición (PrEP) y Profilaxis Post Exposición (PEP) contra la rabia humana transmitida por canes, para promover las intervenciones en salud pública, mejorando la atención de la población afectada.

Objetivos Específicos

- Capacitar y/o actualizar a los profesionales de la salud, que tomen el curso online, sobre los temas de epidemiología, la aplicación de una adecuada profilaxis post exposición, en las diversas normativas y documentos técnicos para que puedan brindar una mejor atención a las personas en riesgo, para prevenir la rabia humana transmitida por canes, a través de herramientas educativas con fundamentados científicos.
- A través de los medios de comunicación virtual, el participante encontrará las pautas necesarias que lo guiarán en la toma de decisiones para iniciar la PEP de manera inmediata, en caso de alguna agresión o contacto con un perro sospechoso de padecer de rabia, o un animal silvestre u otras formas de exposición al riesgo de contraer la rabia.

Público Objetivo

- Médicos, enfermeros y técnicos
- Otros profesionales de los servicios locales de atención a la salud del área de zoonosis.
- Estudiantes de post grado y docentes universitarios.

▼ Self enrolment (Student)

To enroll in this course you need to [create an account](#). If you already have an account login by clicking



Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

<https://www.campusvirtualsp.org/es>



OPS

MOBILE APP

PAHO/WHO



PROFILAXIA DE LA RABIA



The screenshot shows the Google Play Store interface. The left sidebar is green and contains links such as 'Mis aplicaciones', 'Comprar', 'Juegos', 'Familia', 'Selección de los editores', 'Cuenta', 'Formas de pago', 'Mis suscripciones', 'Canjear', 'Comprar tarjeta de regalo', 'Mi lista de deseos', 'Mi actividad de Play', and 'Guía para padres'. The main content area displays the 'OPS Rabia' app page. At the top, there's a search bar with the text 'Buscar' and a magnifying glass icon. Below the search bar are navigation links: 'Categorías', 'Pantalla principal', 'Listas de éxitos', and 'Estrenos'. The app's title 'OPS Rabia' is displayed in large letters, along with its developer 'Applying Consulting' and category 'Salud y bienestar'. It has a rating of 4.5 stars from 18 reviews. A green button labeled 'Instalada' indicates the app is already installed. The app's icon features a hand with a blue paw print and a plus sign. Below the icon, it says 'Esta app es compatible con todos tus dispositivos.' and 'Puedes compartir este contenido con tu grupo familiar. [Más información sobre la Biblioteca familiar](#)'. On the right side, there are several screenshots of the app's interface, including a welcome screen, a 'Primer paso' section with instructions for washing a wound, and a section for 'Immunoglobulina antirrábica' with tables for 'Hómologa (humana)' and 'Heteróloga (equina)'. At the bottom, there are logos for the World Health Organization (WHO), Pan American Health Organization (PAHO), and the World Organization for Animal Health (OIE). The footer of the page also includes the app's name 'OPS Rabia' and 'Profilaxis de la rabia'.



plud OPS

Cooperación Técnica

Componentes clave para suceso de vacunación masiva canina

- Planificación
- Capacitación
- Promoción/Comunicación
- Implementación/Acción
- Supervisión
- Evaluación







Rabia:
Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

PAHO/WHO

Rabia Silvestre: *Desmodus rotundus*

• • •



OPS

www.paho.org/dia-mundial-rabia



Rabia: Vacunar para Eliminar

www.rabiesalliance.org/world-rabies-day

