

**Organización Panamericana de la Salud**  
**Organización Mundial de la Salud**  
REPRESENTANTES DE LAS Américas

**Centro Pan-Americano de Febre Aftosa**  
PANAFTOSA - SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA

 UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

 University  
of Glasgow

 wellcome trust

 THE ROYAL SOCIETY

**Seminario: Ecología y control de enfermedades infecciosas en murciélagos hematófagos**

***REDIPRA: Modelo de gobernanza para la vigilancia, control y prevención de la rabia en las Américas.***

**Marco Vigilato**  
Regional Adviser VPH – PANAFTOSA – PAHO/WHO

  PANAFTOSA  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária

**48**  
member  
countries and  
territories



  PANAFTOSA  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária

A graphic of the South American continent where the landmass is replaced by a collage of diverse people from various backgrounds and ages. The background is a blue gradient with a diagonal split.

**939**  
million  
people

  **PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária

A graphic of the South American continent where the landmass is replaced by a collage of various national flags from different countries. The background is a blue gradient with a diagonal split.

More than  
**110 years**  
inspiring change

  **PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária

ORGANIZACIÓN SANITARIA PANAMERICANA  
PAN AMERICAN SANITARY ORGANIZATION

Washington, D.C.  
Sept. 16, 1949

CES.L-4

EIGHTH MEETING OF THE EXECUTIVE COMMITTEE

→ LIMA, PERU  
October 3-9, 1949

TOPIC V. REPORT OF THE DIRECTOR OF THE PAN AMERICAN SANITARY BUREAU  
January 1 to June 30, 1949

IN MEMORIAM: GENERAL HUGH S. CUMMING and DR. LUIS GAITAN

I. INTRODUCTION

II. SPECIAL SERVICES TO GOVERNMENTS

1. Cuba - Smallpox
2. Dominican Republic - Equine Encephalomyelitis
3. Panama - Yellow Fever


III. MEETINGS AND CONFERENCES

1. Meetings of the Pan American Sanitary Organization and of the World Health Organization
  - (a) Seventh Meeting of the Executive Committee, May, 1949
  - (b) Second World Health Assembly, June, 1949
  - (c) Fifth Meeting of the Executive Board of the World Health Organization
  - (d) Joint Committee of the World Health Organization and UNICEF, April, 1949
  - (e) Onchocerciasis Round Table, February, 1949
  - (f) Rabies Conference, Mexico-United States, April, 1949
2. Conferences Sponsored by the Bureau
3. Other Meetings and Conferences Attended by Bureau Representatives
  - (a) VIII Pan American Congress on Tuberculosis, January, 1949

BEGAN IN 1949

BORDER AREA

US-MEXICO



**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária



1983..... REDIPRA 1



**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária

**REDIPRA 1,  
Guayaquil,  
1983**

ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCION PARA LA ELIMINACION  
DE LA RABIA URBANA EN AMERICA LATINA PARA  
EL FINAL DE LA DECADA 1980

#### I. INTRODUCCION

Los Gobiernos Latinoamericanos han tomado la decisión política de eliminar la rabia urbana en América Latina para el final de la década de 1980.

En la última Reunión Interamericana de Salud Animal a Nivel Ministerial (RMSA III) realizada en Washington, D.C., del 11 al 14 de abril de 1983, se aprobó la Resolución XVII, recomendando a la OPS llevar a cabo cada dos años una reunión con los responsables de los programas nacionales de control de rabia. A través de este mandato la OPS llevó a cabo en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, una reunión del 12 al 14 de diciembre de 1983 con la participación de los representantes de los programas de control de rabia de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, México, Perú, Venezuela y de Asesores del Programa de Salud Pública Veterinaria (HPV), y Programa de Epidemiología (HEC) de la OPS.

Durante esta reunión se hizo un diagnóstico de la situación actual de la rabia en estos países, habiéndose acordado que es necesario:

1. Establecer y/o fortalecer en los Ministerios de Salud los programas de control de la rabia urbana para lograr la eliminación de esta zoonosis como problema de salud pública para el final de la década de 1980.

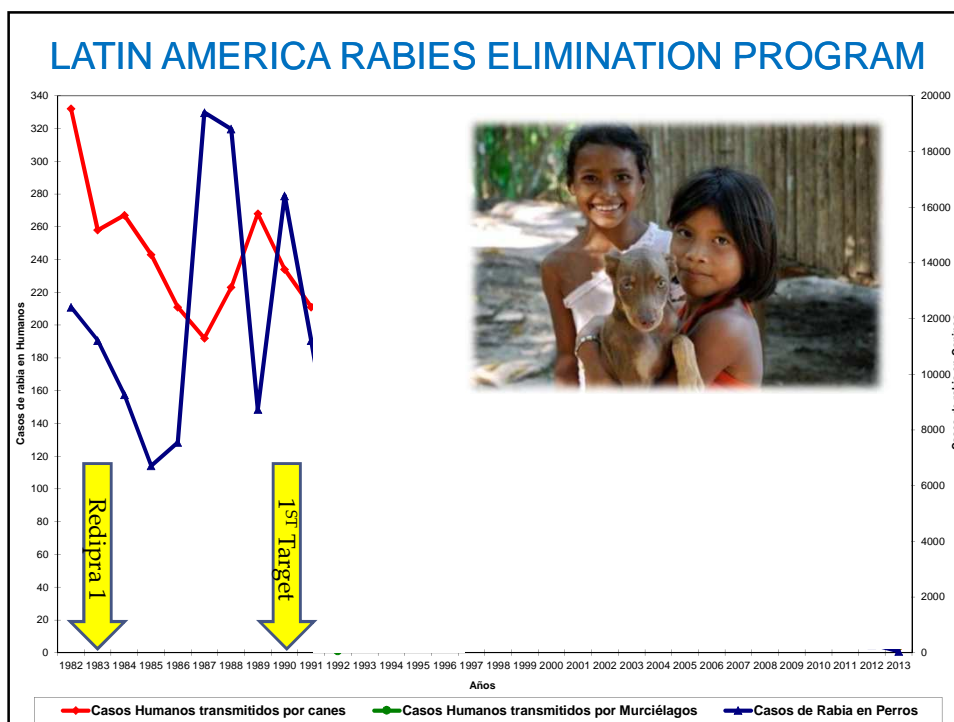
## BASICS COMPONENTS



### 1- TIMELY PEP

### 2- DOG MASS VACCINATION

### 3- SURVEILLANCE/LAB

### 4-IEC





**ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD**  
*Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la*  
**ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD**

**OBJETIVOS**

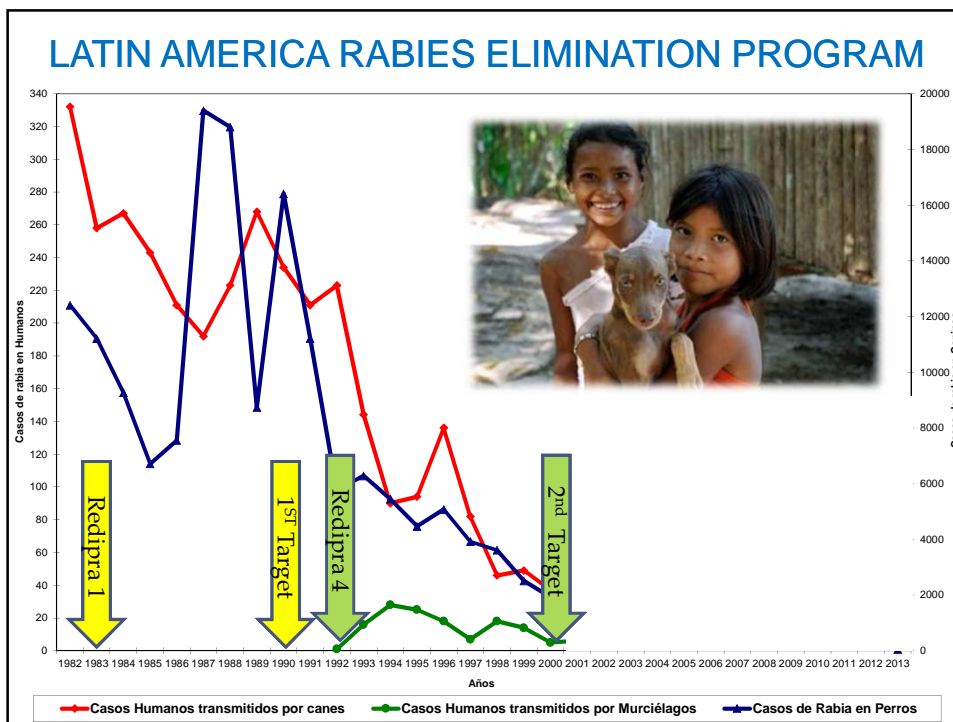
- Analizar los logros alcanzados por el programa de eliminación de la rabia urbana y ampliar las acciones para cubrir los conglomerados urbanos de menor tamaño.
- Analizar y ajustar el plan de acción para la consolidación de la fase de ataque final para la eliminación de la rabia transmitida por el perro, 1993-2000.
- Preparar normas, guías y procedimientos para mantener y ampliar países y áreas libres de rabia canina en América Latina y el Caribe.

**IV REUNION DE DIRECTORES DE PROGRAMAS NACIONALES DE CONTROL DE LA RABIA EN AMERICA LATINA**

**8 - 9 de octubre de 1992**  
**México, D.F., México**

**PANAFTOSA**  
 Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
 Saúde Pública Veterinária



PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION  
WORLD HEALTH ORGANIZATION

**48th DIRECTING COUNCIL**  
60th SESSION OF THE REGIONAL COMMITTEE

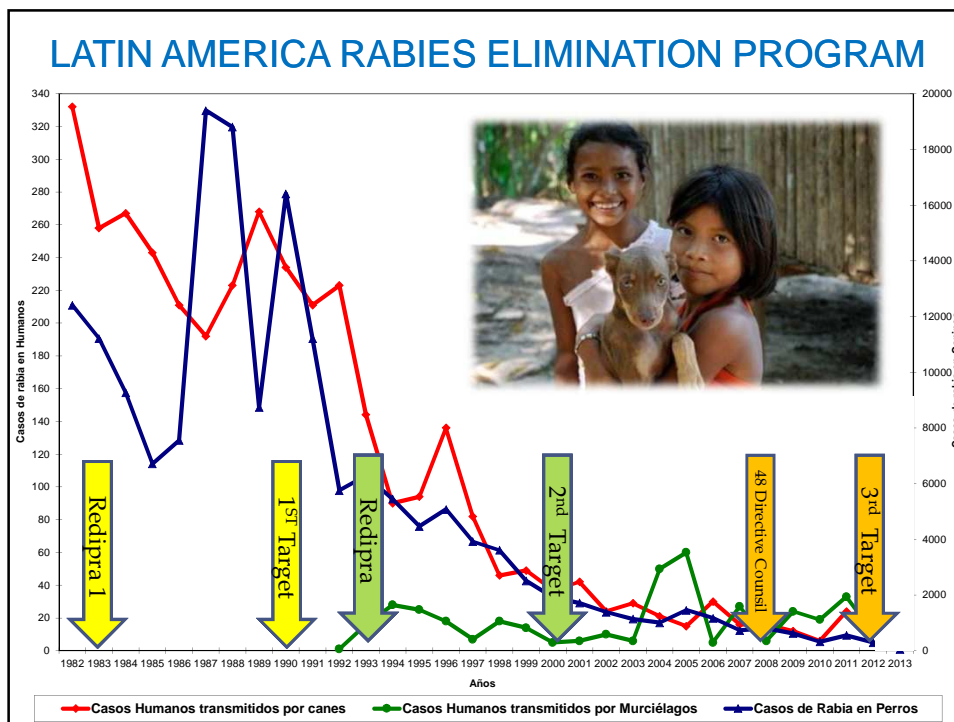
*Washington, D.C., USA, 29 September-3 October 2008*

---

CD48/FR (Eng.)  
6 January 2008  
ORIGINAL: ENGLISH

(e) To execute and maintain the actions required to **eliminate dog-transmitted human rabies from the hemisphere by 2012**,

PANAFTOSA  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária





PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION  
WORLD HEALTH ORGANIZATION

**49th DIRECTING COUNCIL**  
61st SESSION OF THE REGIONAL COMMITTEE

*Washington, D.C., USA, 28 September-2 October 2009*

**Chagas' Disease**

**Congenital syphilis**

**Human rabies transmitted by dogs**

**Leprosy**

**Lymphatic filariasis**

**Malaria**

**Neonatal tetanus**

**Onchocerciasis**

**Plague**

**Schistosomiasis**

**Soil-transmitted helminthiasis**

**Trachoma**

Disease

CD49.R19 (Eng.)  
ORIGINAL: ENGLISH


**RESOLUTION**

**CD49.R19**

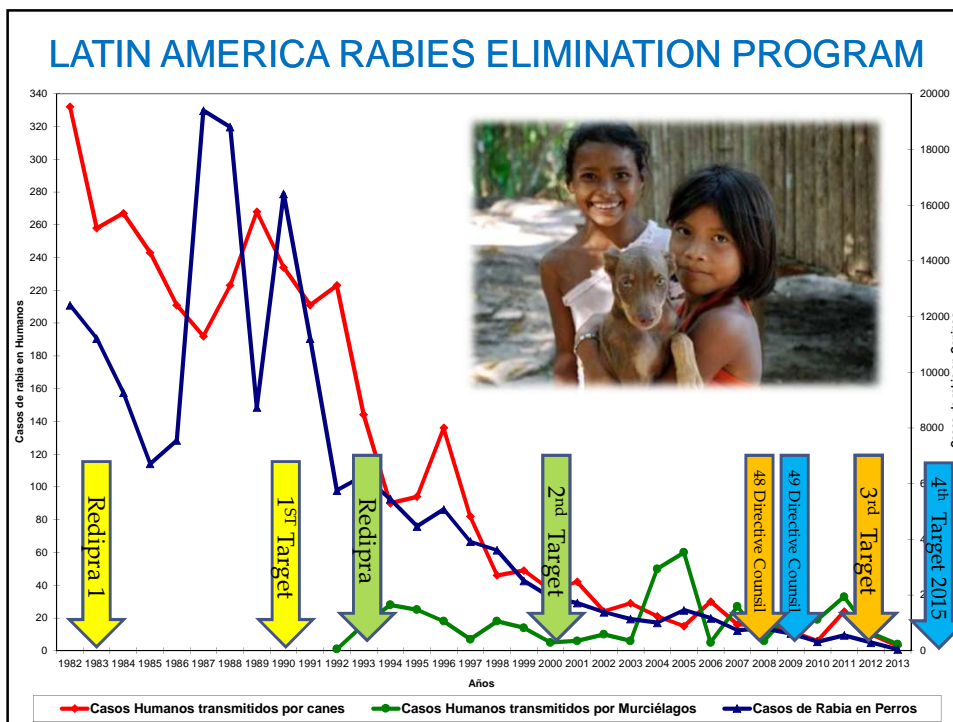
**ELIMINATION OF NEGLECTED DISEASES AND OTHER POVERTY-RELATED INFECTIONS**

**RESOLVES:**

- I. To urge the Member States to:
  - (a) commit themselves to eliminate or reduce neglected diseases and other infections related to poverty for which tools exist, to levels so that these diseases are no longer considered public health problems by 2015;



PANAFTOSA  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária



**Seminario Internacional Pre-REDIPRA sobre Experiencia de países y herramientas para la declaración de áreas Libres de Rabia Canina Variantes 1 y 2**

15 de septiembre 2015 - Brasilia

**PANAFTOSA - OPS/OMS**  
Salud Pública Veterinaria

# 15RE DIPRA

16-17 de septiembre 2015 - Brasilia

Reunión de Directores de los Programas de la Rabia de las Américas

**REDIPRA 15**

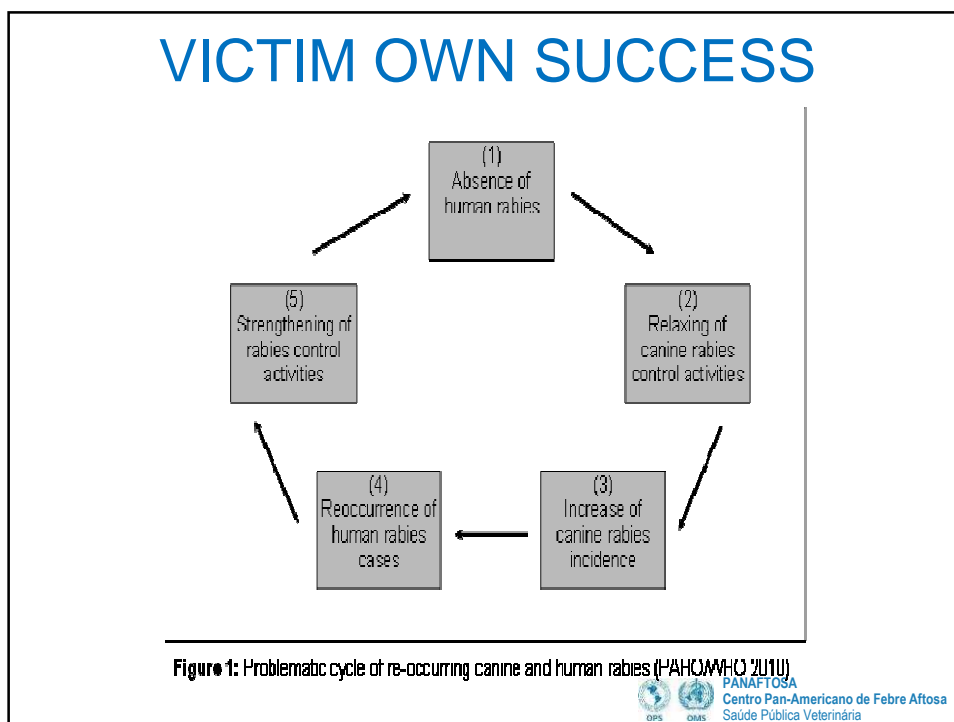
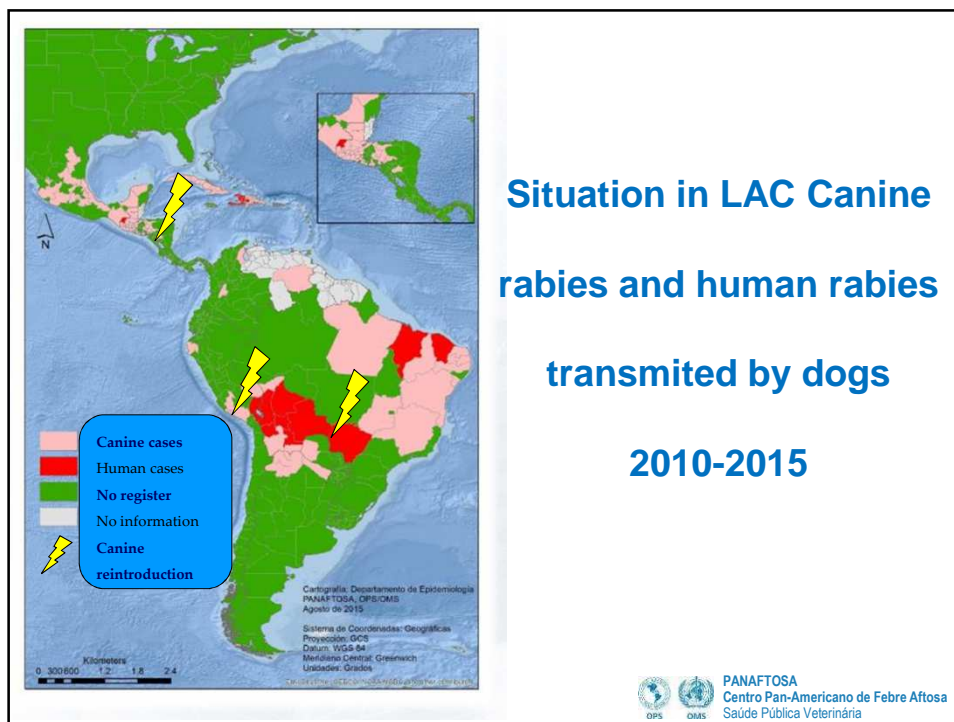
**REDIPRA 15**

Reunión de Directores de los Programas de Rabia en las Américas  
Brasilia, DF, Brasil | 15-17 de septiembre de 2015

<http://www.panaftosa.org/redipra15>

**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária











**17ª Reunión Interamericana Ministerial de Salud y Agricultura**  
Asunción, Paraguay | 21-22 de julio de 2016

**RECOMENDACIÓN VI**  
**Informes de la COHEFA 13, COPAIA 7 y REDIPRA 15**

La 17ª Reunión Interamericana Ministerial de Salud y Agricultura,

CONSIDERANDO:

- La nota de los Informes y Recomendaciones aprobadas en la 13ª Reunión del Comité Hemisférico para la Erradicación de la Fiebre Aftosa (COHEFA 13), 7ª Reunión de la Comisión Panamericana de Inocuidad de los Alimentos (COPAIA 7) y 15ª Reunión de Directores de los Programas de Rabia de las Américas (REDIPRA 15).

RECOMIENDA:

- Hacer suyos los informes y recomendaciones emanados de COHEFA 13, COPAIA 7 y REDIPRA 15.

RIMSA 17 (Esp.)  
Página 9



(Aprobada en la sesión plenaria del 22 de julio de 2016)




**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária




**55th DIRECTING COUNCIL**  
**68th SESSION OF THE REGIONAL COMMITTEE OF WHO FOR THE AMERICAS**  
*Washington, D.C., USA, 26-30 September 2016*

---

CD55.R9  
Original: English

**RESOLUTION**  
**CD55.R9**  
**PLAN OF ACTION FOR THE ELIMINATION OF NEGLECTED INFECTIOUS DISEASES AND POST-ELIMINATION ACTIONS 2016-2022**

**RESOLVES:**

1 To approve the *Plan of Action for the Elimination of Neglected Infectious Diseases and Post-elimination Actions 2016-2022* (Document CD55/15).




**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária

## New Target to LAC

### Elimination of dog mediated human rabies

#### Plan of Action (2016-2022)

12. The general objectives and priorities of the Plan of Action, which can be reached through the strategic lines of action (below), are to:

- a) Interrupt transmission of and eliminate eight NIDs for which there are cost-effective tools: blinding trachoma, Chagas disease, dog-mediated human rabies, leprosy (Hansen's disease; eliminated as a public health problem), human taeniasis/cysticercosis, lymphatic filariasis, onchocerciasis (river blindness), and schistosomiasis.
- b) Prevent, control, and reduce the burden of disease from five NIDs for which there are integrated and innovative management tools: cystic echinococcosis/hydatidosis, fascioliasis, human plague, leishmaniasis (cutaneous and visceral), and soil-transmitted helminthiasis.
- c) Assess the regional epidemiological situation with respect to other NIDs affecting groups living in vulnerable conditions, such as brucellosis, Buruli ulcer, ectoparasitic infections (e.g., lice, scabies, tungiasis), selected fungal infections, myiasis, strongyloidiasis, venomous snake bite and arthropod bite poisonings, and yaws, including gap assessment of the current systems for the detection and monitoring of these NIDs.
- d) Reduce the risk of recrudescence or reintroduction of any NID in the post-elimination phase.

re Aftosa

PLAN OF ACTION FOR THE ELIMINATION OF NEGLECTED INFECTIOUS DISEASES AND POST-ELIMINATION ACTIONS 2016-2022

Objective	Indicator <sup>a</sup>
<b>2.3</b> Increase access of at-risk and exposed people to quality rabies immune globulin (RIG) and rabies human vaccine	<b>2.3.1</b> Number of endemic countries with prompt availability of cell culture vaccine and RIG for at-risk and/or exposed people
<b>4.2</b> Increase countries' capacity to eliminate dog-mediated human rabies	<b>4.2.1</b> Number of endemic countries and territories with established capacity and effective processes to eliminate dog-mediated human rabies  <b>4.2.2</b> Number of endemic countries and territories that can provide evidence confirming they had no autochthonous canine rabies cases in the last two years
<b>4.3</b> Strengthen cross-border coordination to improve surveillance and control	<b>4.3.1</b> Number of endemic countries that work collaboratively to strengthen cross-border surveillance of animal sources of rabies, cystic echinococcosis/hydatidosis (CE/H), brucellosis, and visceral leishmaniasis
<b>6.1</b> Develop and implement actions to monitor and sustain the achievement of control and elimination of NIDs in countries that have reached specific elimination goals	<b>6.1.1</b> Number of NID-endemic countries that have achieved the goals of elimination of one or more NID and have developed and put in place measures to prevent disease resurgence or reintroduction of Chagas disease, onchocerciasis, lymphatic filariasis, blinding trachoma, dog-mediated human rabies, or cystic echinococcosis/hydatidosis (CE/H)

de Febre Aftosa



## Surveillance to Establish Elimination of Transmission and Freedom from Dog-mediated Rabies

Katie Hampson

Kristyna Rysava, Kirstyn Bruncker, S. Tamara M. Bucheli, Eduardo Caldas, Mary Carvalho, André Castro, Sarah Cleaveland, Jonathan Dushoff, Veronica Guitierrez, Daniel Haydon, Karen Hotopp, Ahmed Lugelo, Kennedy Lushasi, Paul Johnson, Rebecca Nancy, Lucia R Montebello, Silene Rocha, J.F. Gonzalez Roldan, Marco Vigilato, Victor Del Rio Vilas





**ENDRABIESNOW**  
99.9% FATAL 100% PREVENTABLE

Artwork by Bob Hobbs, U.S. CDC Katie.Hampson@Glasgow.ac.uk



The screenshot shows the SIRVERA website with the following elements:

- Header:** Logos for Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud, and PANAFTOSA (Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, Salud Pública Veterinaria). Includes a search bar, login fields, and a language dropdown set to 'Español'.
- Navigation:** A blue bar with links for 'Inicio', 'Consultas', 'Mapas y cartas', and 'Contacto'.
- Main Content:**
  - Acerca de:** A text box explaining that SIRVERA is a regional information system for rabies surveillance, established in 1969 and updated in 2001.
  - Mapas:** A section with two maps (Data X and Data Y) and a legend showing color-coded age groups (0-36, 37-49, 50-61, 62-99) and 'LIGHT Gray Cases'.

## Casos de rabia en humanos, 2010-2013

Table. Cases of human rabies in 10 countries in Latin America and the Caribbean, 2010–2012\*

Country	Rabies transmitted by other animals			Rabies transmitted by bats			Rabies transmitted by dogs			Total
	2010	2011	2012†	2010	2011	2012†	2010	2011	2012†	
Bolivia	0	0	1‡	0	0	0	0	5	1	7
Brazil	1§	0	2‡§	1	0	1	1	2	2	10
Colombia	3¶	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Ecuador	0	0	0	0	12	0	0	0	0	12
Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Haiti	0	0	0	0	0	0	1	13	2	16
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Mexico	0	1#	0	4	2	0	0	0	0	7
Peru	0	0	0	13	19	10	1	1	2	46
Dominican Republic	0	0	0	0	0	0	3	0	2	5
Total	4	1	3	19	33	11	6	24	10	111

\*Data were obtained from the Regional Information System of Epidemiologic Surveillance of Rabies in the Americas/Epidemiologic Information System, Pan American Center for Foot-and-Mouth Disease, Pan American Health Organization–World Health Organization, 2012.

†Data were updated in December 2012.

‡Human rabies transmitted by undetermined animal species (variant hematophagous bat).

§Human rabies transmitted by a marmoset monkey (*Callithrix jacchus*).

¶Human rabies transmitted by a cat (variant nonhematophagous bat).

#Human rabies transmitted by a skunk.

Marco A.N. Vigilato, Ottorino Cosivi, Terezinha Knöbl, Alfonso Clavijo, and Hugo M.T. Silva Author affiliations: Pan American Health Organization, Rio de Janeiro, Brazil (M.A.N. Vigilato, O. Cosivi, A. Clavijo, H.M.T. Silva); and Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil (T. Knöbl) DOI: <http://dx.doi.org/10.3201/eid1904.121482> Emerging Infectious Diseases • Vol. 19, No. 4, April 2013

## Casos de rabia humana y canina, 2013-2014

Países	2013			2014		
	Humanos		canine	Humanos		Canes
	Por perros	Otras spp		Por perros	Otras spp	
BOL	2*	0	>200*	4*	0	137*
HAI	3*	0	?	4#	0	?
GUT	1*	0	0	2	0	27
ARG	0	0	2	0	0	4
DOR	2	0	79	0	0	51
BRA	3	2	34	0	0	15
CHI	0	1**	0	0	0	0
NIC	0	0	0	0	1***	?
HON	0	0	12	0	0	0
PER	1	5	8	0	0	5
CUB	0	0	27	0	0	21
MEX	0	0	13	0	0	9
COR	0	0	0	0	1*	0
ELS	0	0	1	0	0	0
VENE	0	0	11	0	0	0
Total	12	8	~387	10	2	~269

\* Casos no reportados a SIRVERA, pero obtenidos de otras fuentes (missions, public sources, IHR)

\*\* No mortal, i.e. paciente se recupera

\*\*\* País de origen no claro

# vigilancia limitada

## Rabia Humana en América Latina, 2015-2016

Humanos	2015			2016		
	Transmitida por cães	Transmitida por outras especies	Total	Transmitida por cães	Transmitida por outras especies	Total
BOL	4(1#)	0	3(2#)	0	0	0
HAI	3##	0##	3##	4	0	4
DOR	2	0	2	0	0	0
BRA	1	1*	2	0	2 <sup>5</sup> **	2
PER	1###	3(4)**	4	0	11**	11
MEX	0	1***	1	0	0	0
COL	0	1 <sup>5</sup>	1	0	0	0
VEN	1	0	1	0	0	0
GTM	0	0	0	1	0	1
<b>Total</b>	<b>12(1#)</b>	<b>6(4)</b>	<b>17(2#)</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>18</b>

# caso sospechoso sin confirmación laboratorial  
## vigilancia limitada  
### caso humano bajo protocolo TTO.  
Entre (...) no confirmado oficialmente

§gato (murciélago no hematofago)  
\*gato (murciélago hematofago)  
\*\* murciélago hematofago  
\*\*\* zorrillo

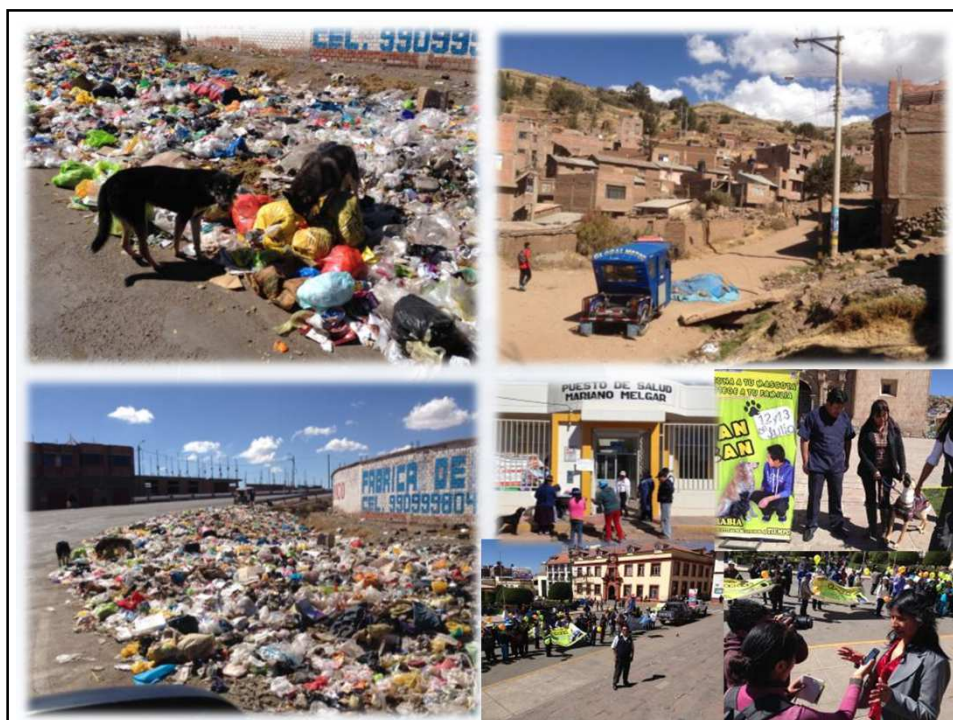
## DOG POPULATION ESTIMATIVES

1:3	Maule (Chile)	Maripangui, 2014.
1:3,9	Jardines de Manchay, Lima (Perú)	Málaga <i>et al.</i> , 2014.
1:5,74	Comas, Lima (Perú)	Soriano, 2014.
1:7	San Martín de Porres, Lima (Perú)	Arauco, 2014.
1:4,3	Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	Loza <i>et al.</i> , 2012.
1:4,83	Puerto Natales (Chile)	Bahamonde, 2010.
1:3,49	Parelheiros, Sao Paulo (Brasil)	Garcia, 2009.
1:3,4	Mérida (México)	Ortega <i>et al.</i> , 2007.
1:4	Sao Paulo (Brasil)	Alves <i>et al.</i> , 2005.
1:7,2	Lanco (Chile)	Torres, 2003.
1:4,14	El Bosque (Chile)	Ibarra <i>et al.</i> , 1997.
1:4,51	General Pico (Argentina)	Larriou <i>et al.</i> , 1992.
1:10,26	Lima (Perú)	MINSAs, 1973.

## Perros en áreas urbanas...



  **PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária



# 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 omorrido.**

  - Tampoco me molestes cuando estoy con mis cachorros o juguetes, cuando estoy dormido o enfermo o dentro de autos y dentro de cajas.
- 2 Aléjate de mí cuando estoy enojado o asustado**

  - Cuando me enoja, mójame los dientes.
  - Cuando me asusto, mi pelo 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 asusta, quédate como una piedra.
- 4 Acércate a mí con cuidado**

  - Píde permiso a mi dueño o a tus padres antes de tocarme, deja que te huelva el puño de la mano antes de acercarme y, cuando lo hagas, empieza por mi espalda.
- 5 Cuando un perro te haya mordido, lava la herida y busca un centro de salud**

  - Recuérdale a tus padres que fuese mordido, díles 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.






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



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

El equipo de terapeutas de Protección Animal Mundial visitó a la zona de Puno en Perú para impartir capacitaciones a profesores de



# Rabia silvestre



## Otras especies

coyotes; murciélagos; lince; coatíes; jabalíes; ciervos; nutrias de río; tejónes; zarigüeyas; ratas almizclera; marmotas; ardillas; conejos; lobos; antílopes; bisontes; Lynxs.



*Potus flavus*



*Herpestes auropunctatus*



*Callithrix jacchus*

## Rabia Silvestre: *Desmodus rotundus*






Rabia Humana transmitida por murciélagos hematófagos

Últimos 10 años                      Últimos 5 años





**PERÚ**  
Ministerio de Salud

Dirección General de Salud de las Personas

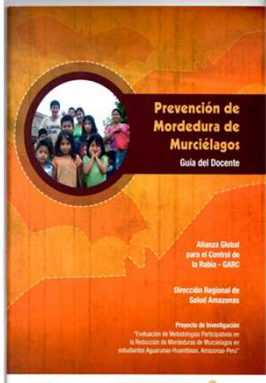
DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ  
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y DEL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"


  

**TABLA 9.- RESULTADOS VACUNACIÓN PRE-EXPOSICIÓN EN REGIONES EN RIESGO-2011-2014 PERÚ**

REGION	POB. PROGRAMADA	POBLACIÓN VACUNADA				TOTAL VACUNADOS	COBERTURA
		2011	2012	2013	2014		
AMAZONAS	82553	15368	19277	20723	16019	71387	86.5
JUNIN	1800		2580	2505		5085	282.5
CUSCO	15046			9645		9645	64.1
LORETO	21886			4760		4760	21.8
<b>TOTAL</b>	<b>121285</b>	<b>15368</b>	<b>21857</b>	<b>37633</b>	<b>16019</b>	<b>90877</b>	<b>74.93</b>

Fuente: ESNZ/DGSP/MINSA





**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária



# RABIA

Educar • Vacunar • Eliminar



**Thank You!**

[vigilato@paho.org](mailto:vigilato@paho.org)



**PANAFTOSA**  
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa  
Saúde Pública Veterinária