



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Pan American Foot and Mouth Disease Center

PANAFTOSA - Veterinary Public Health

1st Meeting of the Directors of Rabies Control Programs in East Africa

Regional canine rabies elimination: prototype for
strengthening intersectoral engagement and global health
security agenda

REDIPRA: Governance Mechanism for Rabies Elimination in America's Region

Marco Vigilato

Regional Adviser VPH – PANAFTOSA – PAHO/WHO



1st Meeting of the Directors of Rabies Control Programs in East Africa, Nairobi, Kenya
7-9 February 2017



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

939
million
people



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária



More than
110 years
inspiring change



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

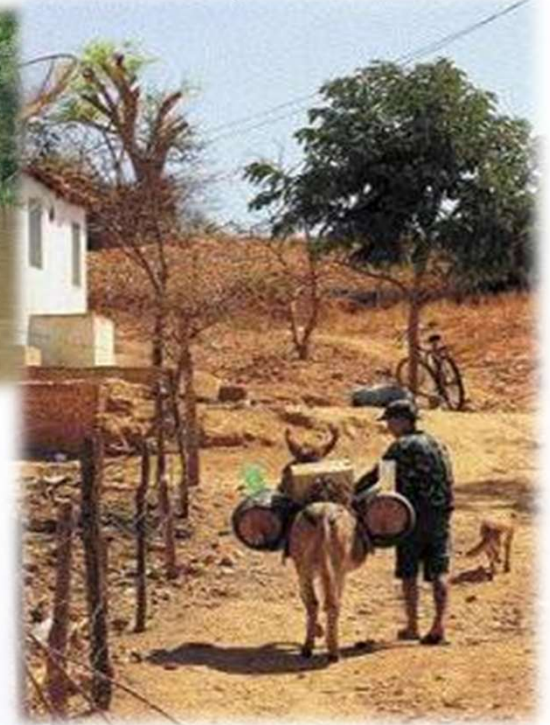
Latin America inequities



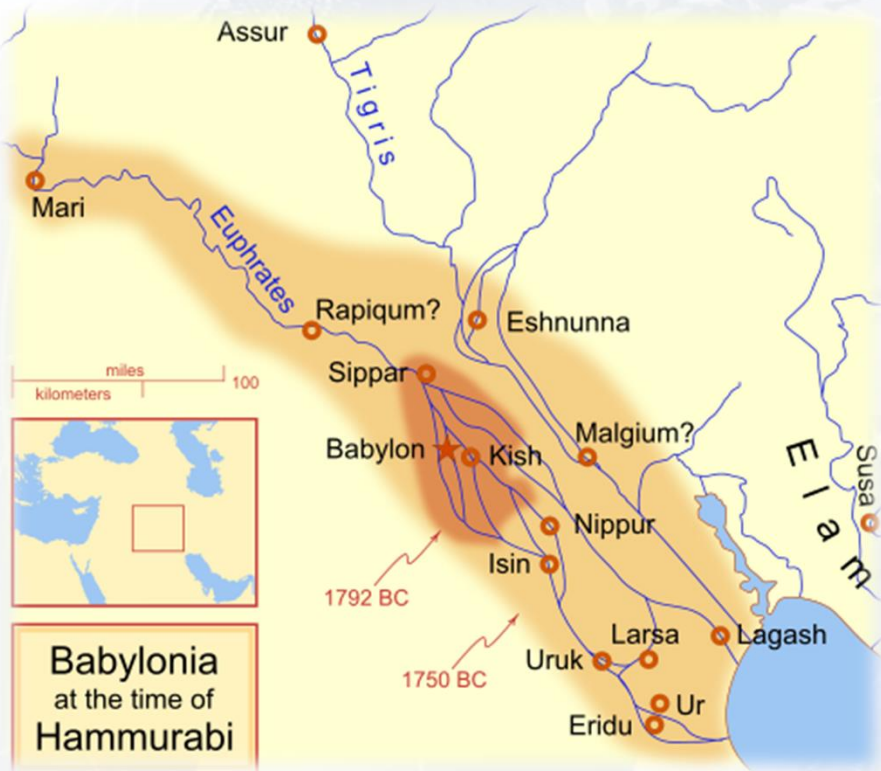
<http://blogin.ning.com/profiles/blogs/ajuda-para-cha>



<http://osnyreza.blogspot.com/2010/01/que->



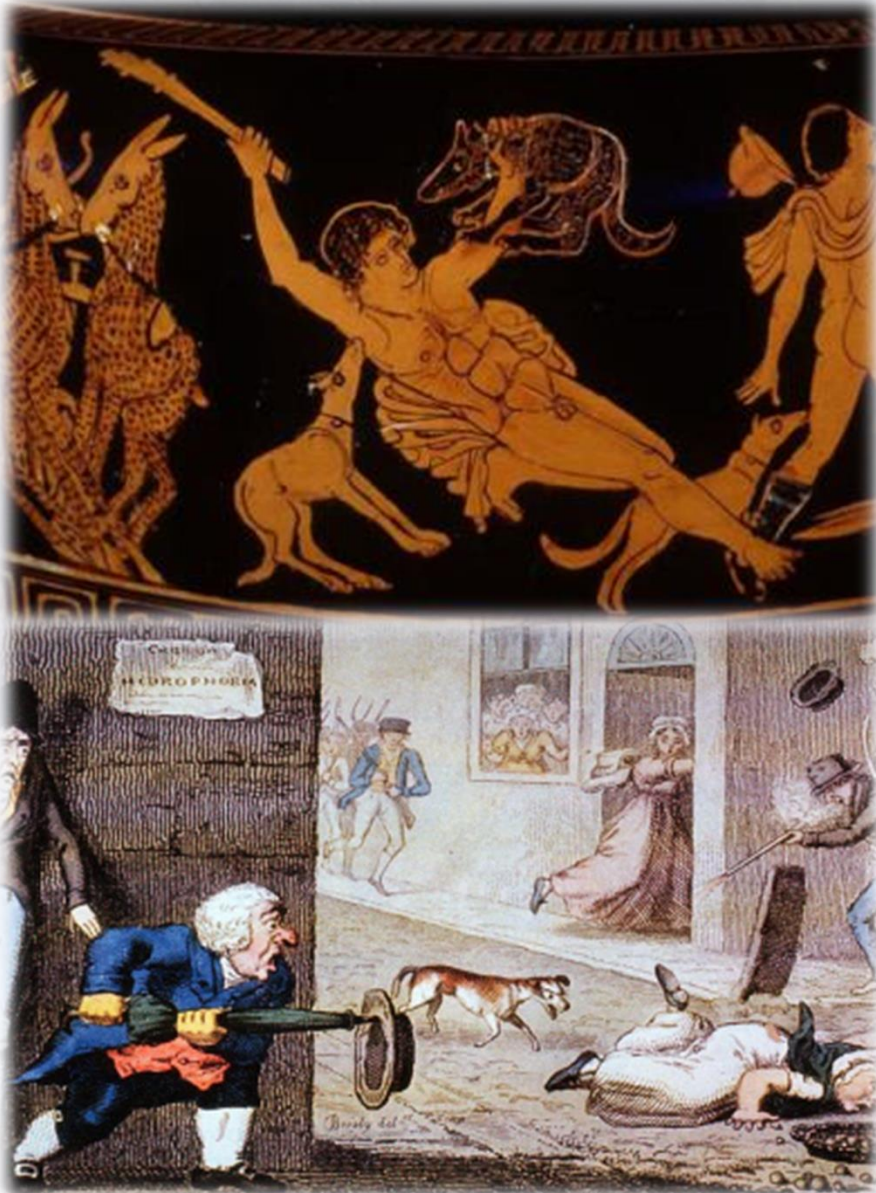
Rabies....



Codigo de Eshnunna-Hamurabi 23 AC - Si un perro está loco y las autoridades han llevado al hecho de que el conocimiento de sus propietarios ; si no contenerlo, que muere a un hombre y le causó la muerte , entonces el propietario deberá pagar dos tercios de una mina (40 siclos) en plata . Si muere a un esclavo y provoca su muerte pagará quince siclos de plata



Rabies...



L'ILLUSTRATION
JOURNAL UNIVERSEL

LE NUMERO: 75 CENTIMES
Collection mensuelle: 2 fr. — Volume semestriel: 10 fr.
Les abonnés l'abonnement d'un an se font par mandat postal ou par chèque sur Paris en versant à l'éditeur: 10 fr.

4^e ANNÉE — VOL. LXXXII — N° 226
SAMEDI 7 NOVEMBRE 1885

PRIX D'ABONNEMENT
PARIS & DÉPARTEMENTS: 3 mois, 2 fr.; 6 mois, 4 fr.; un an, 8 fr.
ÉTRANGER: Pour tous les pays faisant partie de l'Union postale: 3 mois, 4 fr.; 6 mois, 8 fr.; un an, 16 fr.

BUREAUX: 13, RUE ST-GOUGE, PARIS

A black and white illustration showing a man sitting in a chair, being vaccinated by a doctor. Another man stands behind the patient. The scene is set in a room with a window and a door. A dog is visible in the background.

LA VACCINE DE LA RAGE

BRICOLATRY DE VIVIS BARREAU AU BORDS JERILE ENVI LE LABORATOIRE DE M. PASTEUR

UPF OMS Gaudes Publica veterinaria



OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

Estimating the Global Burden of Endemic Canine Rabies

Katie Hampson, Laurent Coudeville, Tiziana Lembo, Maganga Sambo, Alexia Klier, Richard Alan, Jacques Barrat, Jesse D. Blanton, Deborah J. Briggs, Sarah Cleaveland, Peter Costa, ...
Fernando Leanes, François-Xavier Meslin, Artem Metlin, Mary Ell, ...
Sergio Recuenco, Charles E. Rupprecht, Carolin Schumacher, Louise Taylor, ...
Jonathan Dushoff, on behalf of the Global ...
[view less]

Published: April 16, 2015 • DOI: 10.1371/journal.pntd.0001709

59,000 deaths per year



Little bit of history of VPH in Americas...



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Washington, D.C.
Sept. 16, 1949

ORGANIZACIÓN SANITARIA PANAMERICANA
PAN AMERICAN SANITARY ORGANIZATION

CES.L-4

EIGHTH MEETING OF THE EXECUTIVE COMMITTEE

LIMA, PERU
October 3-5, 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

Governance Mechanism:

Meeting of Rabies Program
Directors of the Americas

(REDIPRA - Reunión de Directores
de los Programas de Rabia de las
Américas)



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 (RIMSA 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

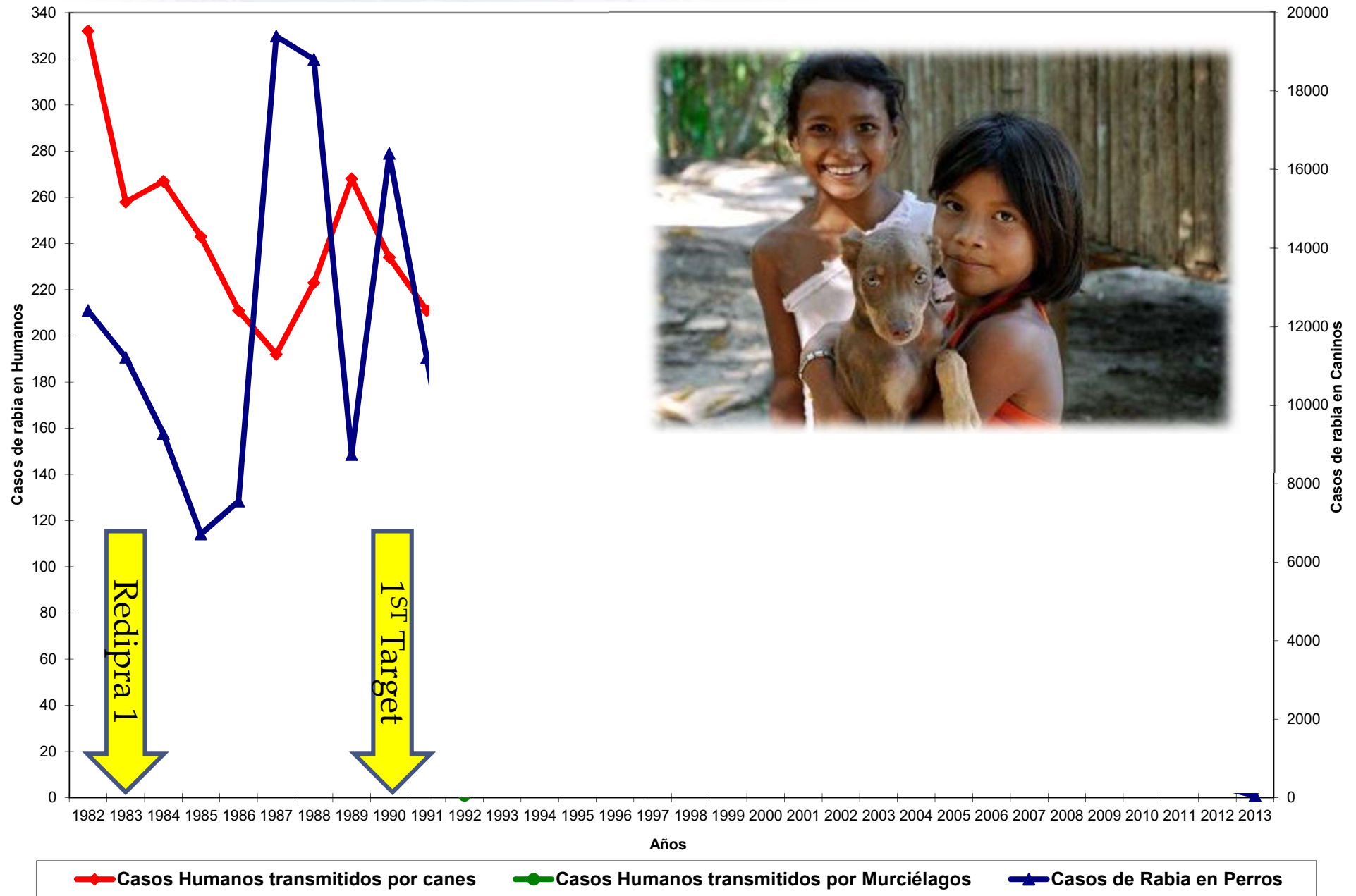
2- DOG MASS VACCINATION

3- SURVEILLANCE/LAB

4-IEC



LATIN AMERICA RABIES ELIMINATION PROGRAM





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.

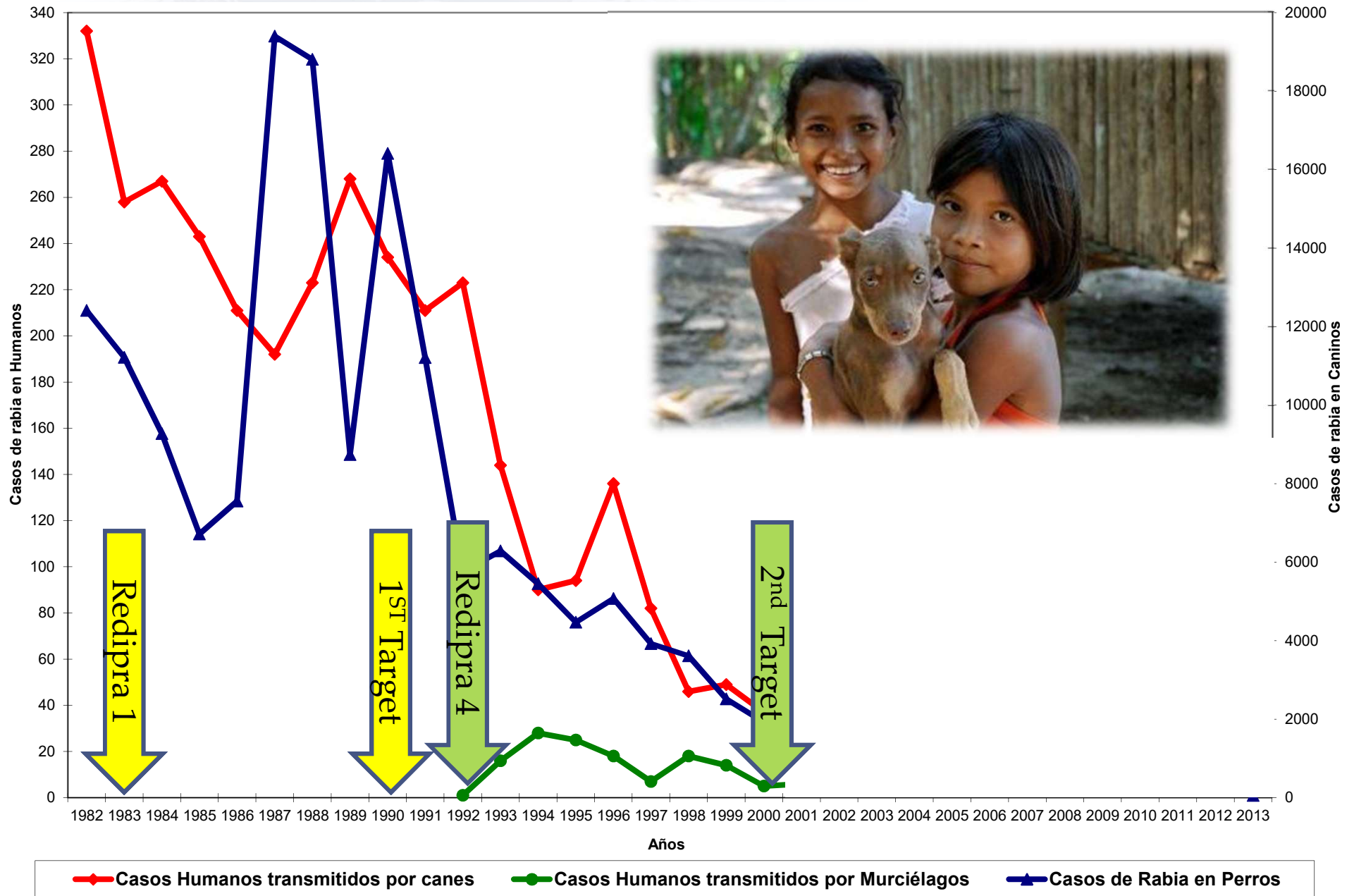
IV REUNION DE DIRECTORES DE PROGRAMAS NACIONALES DE CONTROL DE LA RABIA EN AMERICA LATINA

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



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

LATIN AMERICA RABIES ELIMINATION PROGRAM





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

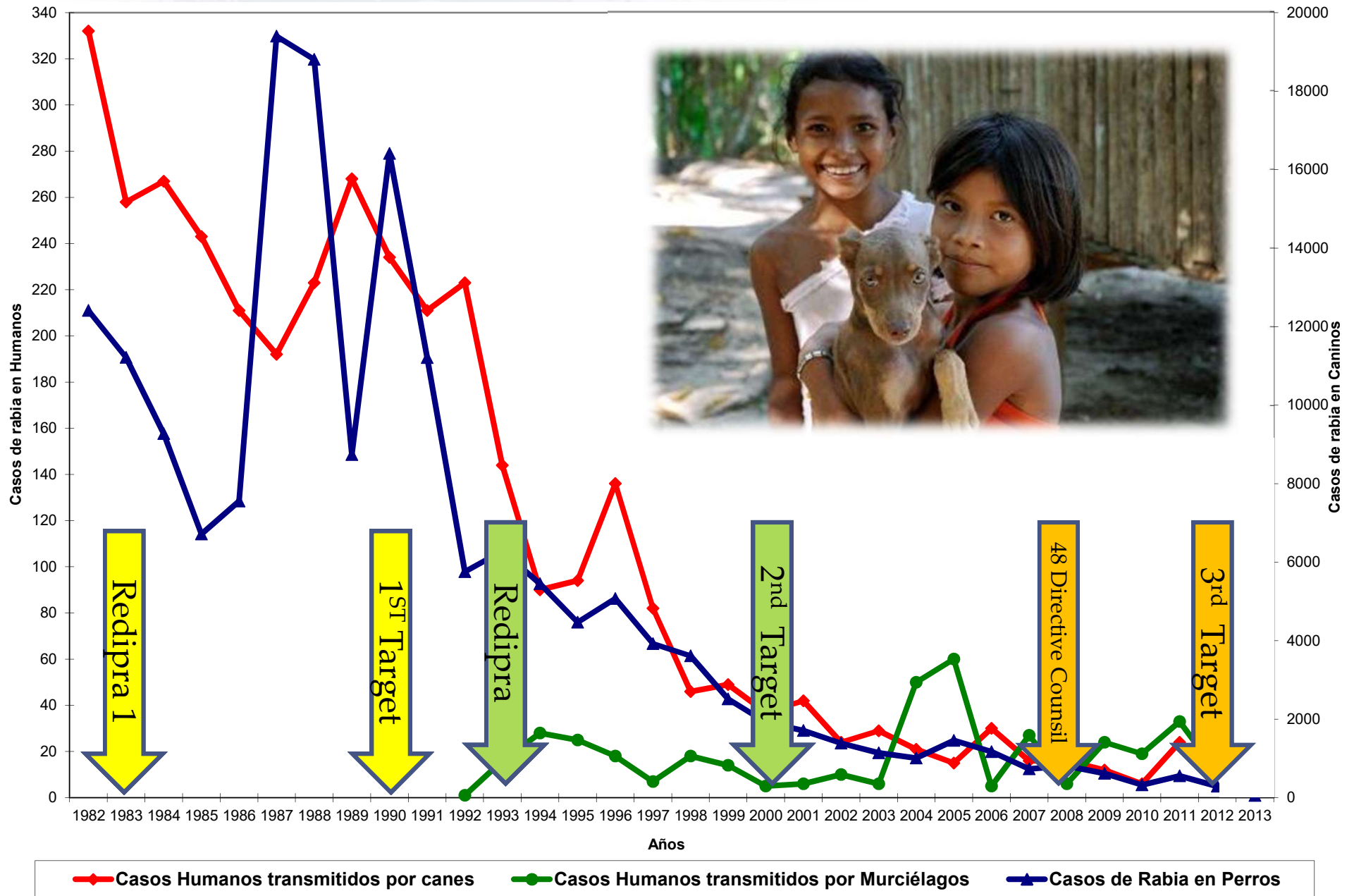
CD48/FR (Eng.)
6 January 2008
ORIGINAL: ENGLISH

- (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

LATIN AMERICA RABIES ELIMINATION PROGRAM





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

CD49.R19 (Eng.)
ORIGINAL: ENGLISH

RESOLUTION

CD49.R19

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

RESOLVES:

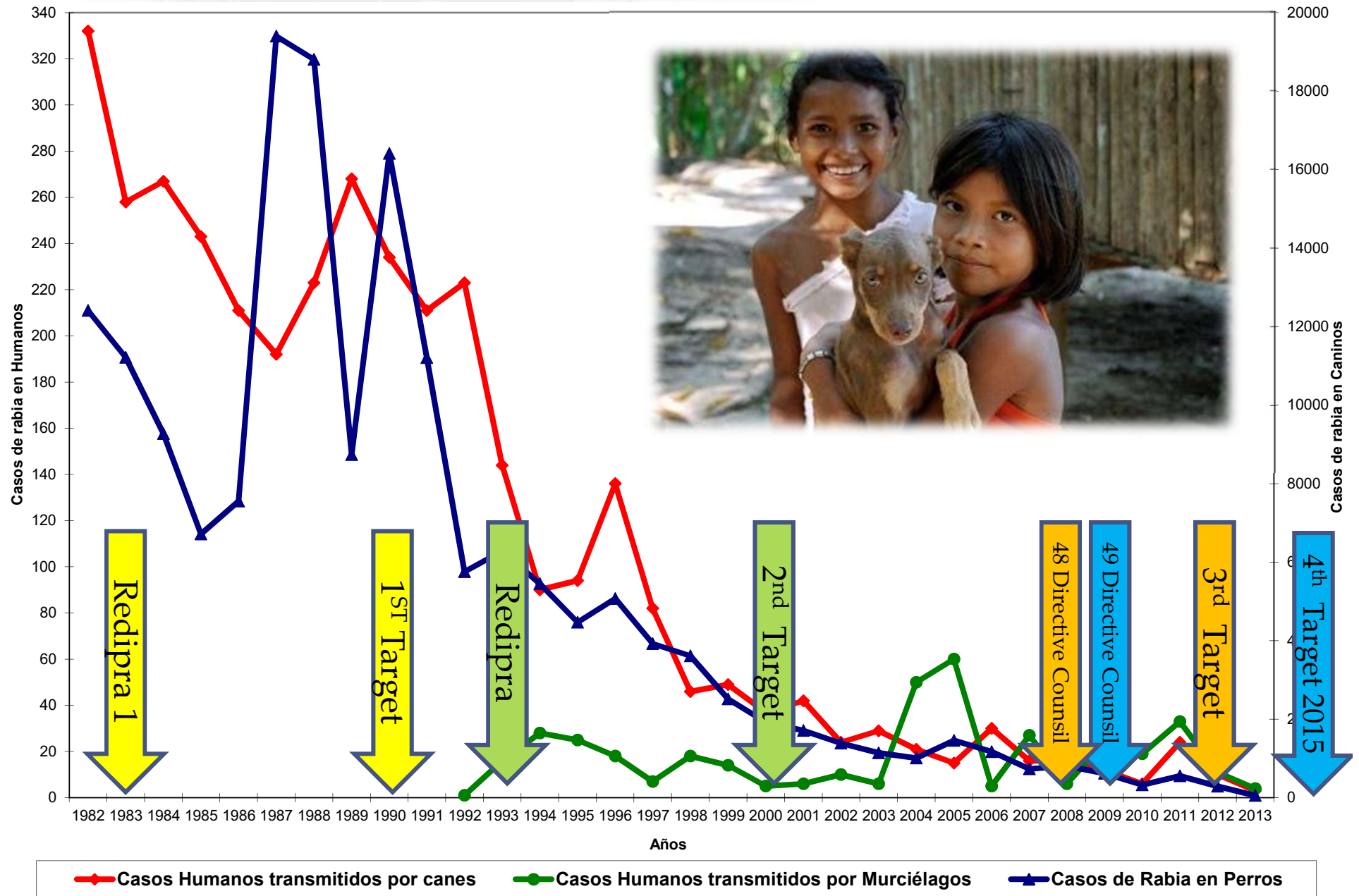
1. To urge the Member States to:
 - (a) commit themselves to eliminate or reduce neglected diseases and other infections related to poverty for which tools exist, to levels so that these diseases are no longer considered public health problems by 2015;

Chagas' Disease	Disease
Congenital syphilis	
Human rabies transmitted by dogs	
Leprosy	
Lymphatic filariasis	
Malaria	
Neonatal tetanus	
Onchocerciasis	
Plague	
Schistosomiasis	
Soil-transmitted helminthiasis	
Trachoma	



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

LATIN AMERICA RABIES ELIMINATION PROGRAM



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



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

Human Rabies in Latin America, 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 • www.cdc.gov/eid • Vol. 19, No. 4, April 2013



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Human Rabies in Latin America, 2013-2016

Countries	2013			2014			2015			2016		
	Dog-mediated	Other Species-mediated	Total	Dog-mediated	Other Species-mediated	Total	Dog-mediated	Other Species-mediated	Total	Dog-mediated	Other Species-mediated	Total
BOL	2	0	2	4	0	4	4(1#)	0	4(1#)	0	0	0
HAI	3	0	3	4	0	4	3##	0##	3##	8##	0##	8##
DOR	2	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0
BRA	3	2	5	0	0	0	1	1*	2	0	31\$2**	3
PER	1	5**	6	0	0	0	1###	3(4)**	4(4)	0	1512**3###	15
MEX	0	0	0	0	0	0	0	1***	1	0	2##	2
COL	0	0	0	0	0	0	0	1\$	1	0	21*1##	2
GUA	1	0	1	2	0	2	0	0	0	3##	0	3
CHI	0	1\$###	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COR	0	0	0	0	1\$	1	0	0	0	0	0	0
NIC	0	0	0	0	1\$	1	0	0	0	0	0	0
VEN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Total	12	8	20	10	2	12	12(1#)	6(4)	18(5)	11	22	33

Table 1. Human rabies cases in Latin-America (2013-2016)

In (...) not officially confirmed

suspected case without laboratory confirmation

limited surveillance (lack of investigation, diagnosis, others)

under experimental treatment Milwaukee's protocol

\$ cat/dog (non hematophagous bat variant of rabies virus)

* cat/dog (hematophagous bat variant of rabies virus)

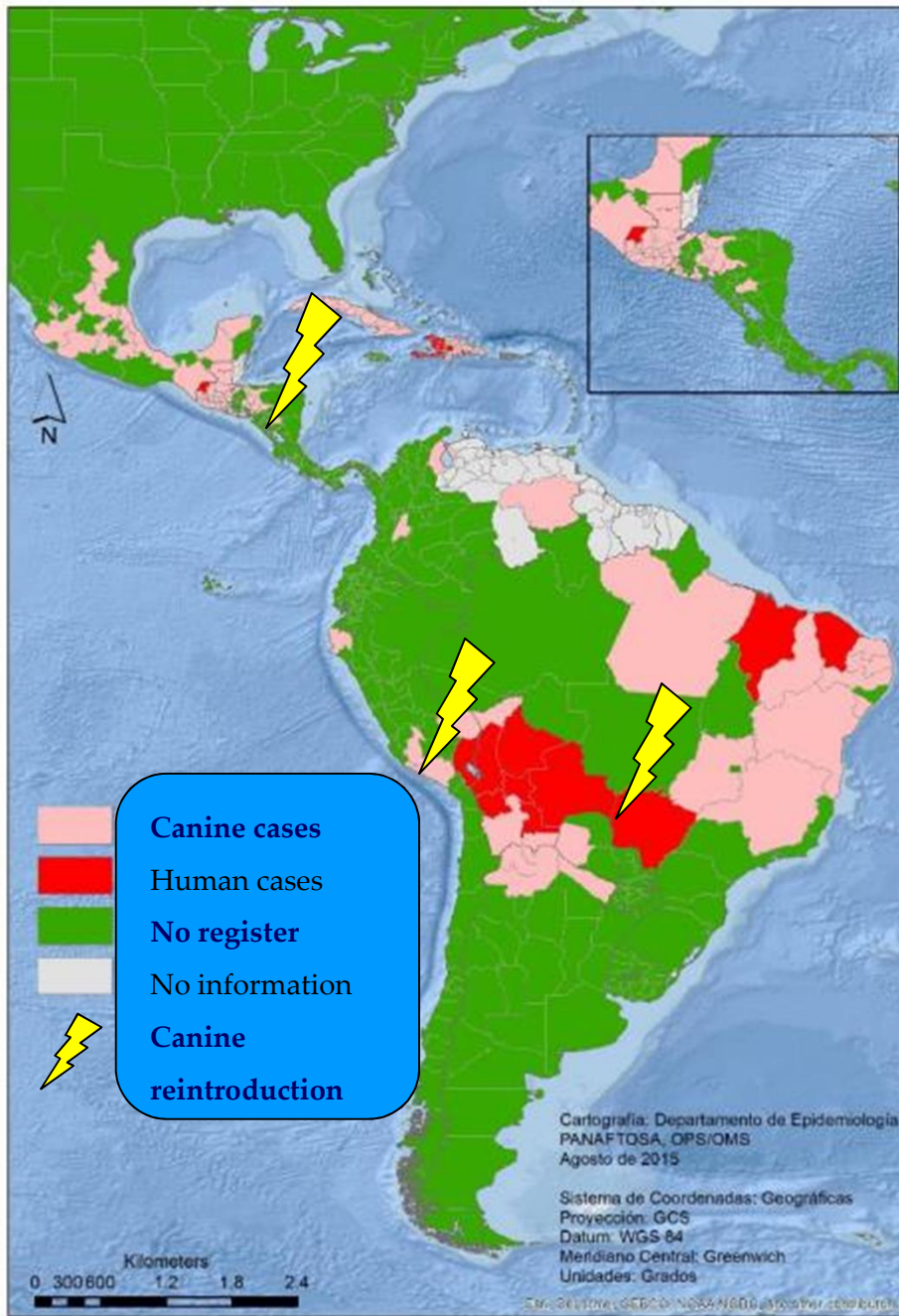
** hematophagous bat

*** skunk

Numbers represent cases under condition specified above

Fuente: SIRVERA – Rabies Surveillance System of Americas; IHR notification; PAHO's local offices information

Situation in LAC Canine rabies and human rabies transmitted by dogs 2010-2015



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).

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.

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

Objective	Indicator ^a
<p>2.3 Increase access of at-risk and exposed people to quality rabies immune globulin (RIG) and rabies human vaccine</p>	<p>2.3.1 Number of endemic countries with prompt availability of cell culture vaccine and RIG for at-risk and/or exposed people</p>
<p>4.2 Increase countries' capacity to eliminate dog-mediated human rabies</p>	<p>4.2.1 Number of endemic countries and territories with established capacity and effective processes to eliminate dog-mediated human rabies</p> <p>4.2.2 Number of endemic countries and territories that can provide evidence confirming they had no autochthonous canine rabies cases in the last two years</p>
<p>4.3 Strengthen cross-border coordination to improve surveillance and control</p>	<p>4.3.1 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</p>
<p>6.1 Develop and implement actions to monitor and sustain the achievement of control and elimination of NIDs in countries that have reached specific elimination goals</p>	<p>6.1.1 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)</p>

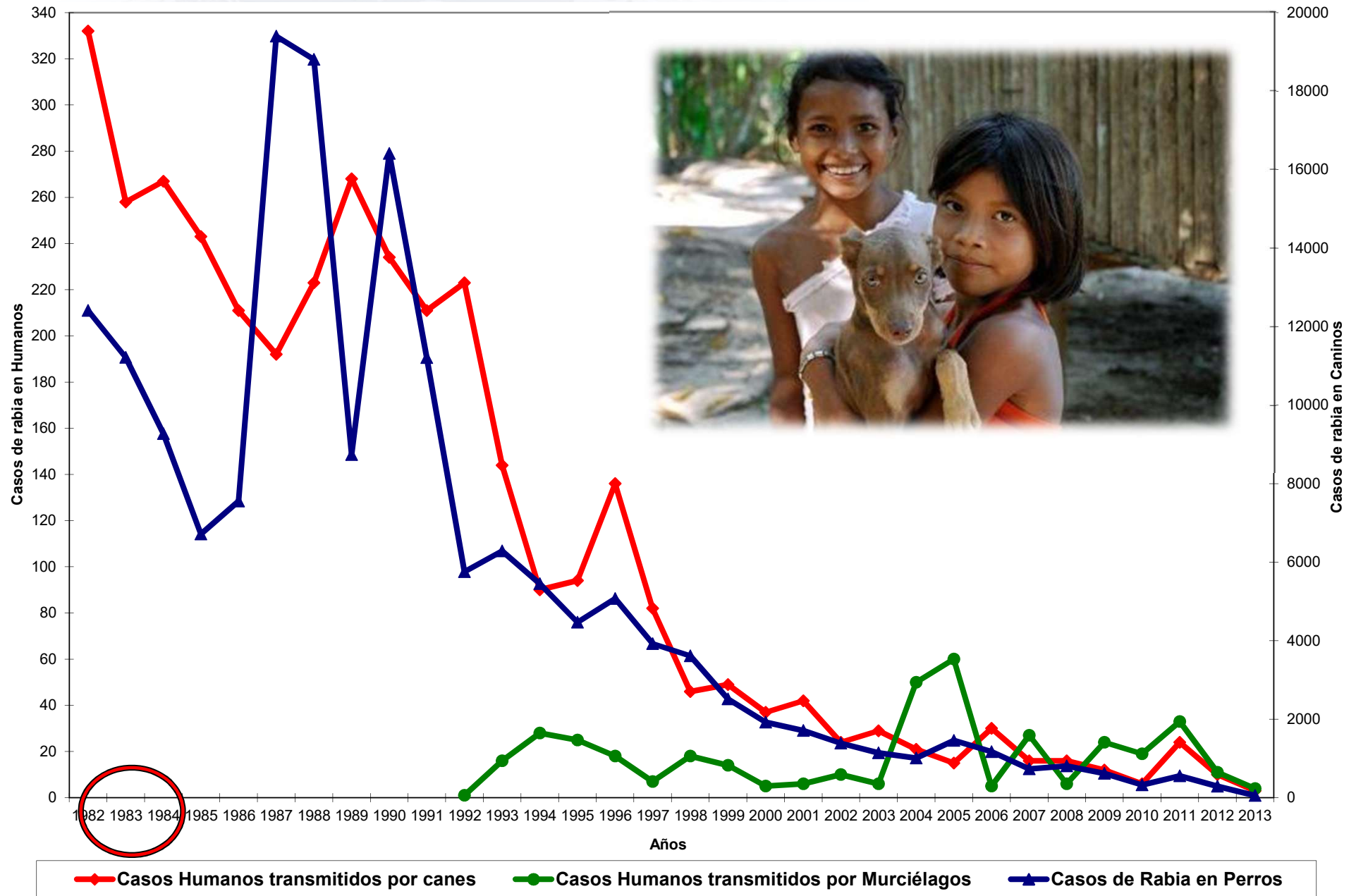
Surveillance System of Rabies in Americas

SIRVERA



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Rabies Situation in LAC, 1982-2013



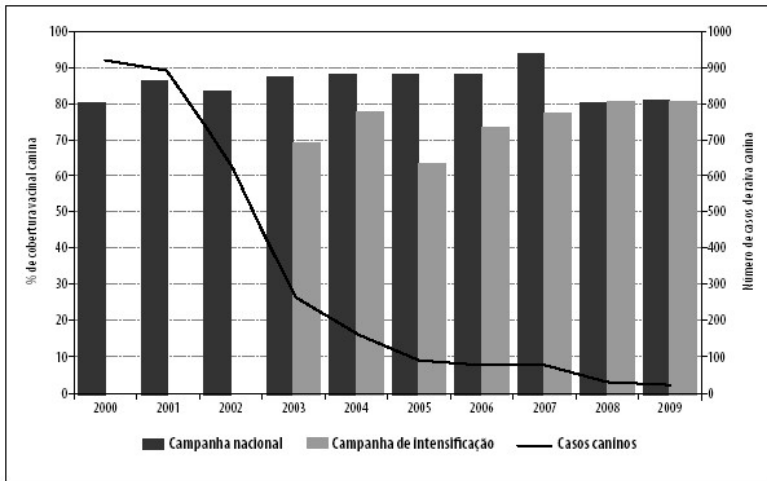


Figura 2 - Casos de raiva canina e coberturas vacinais em campanha de vacinação contra raiva animal. Brasil, 2000 a 2009

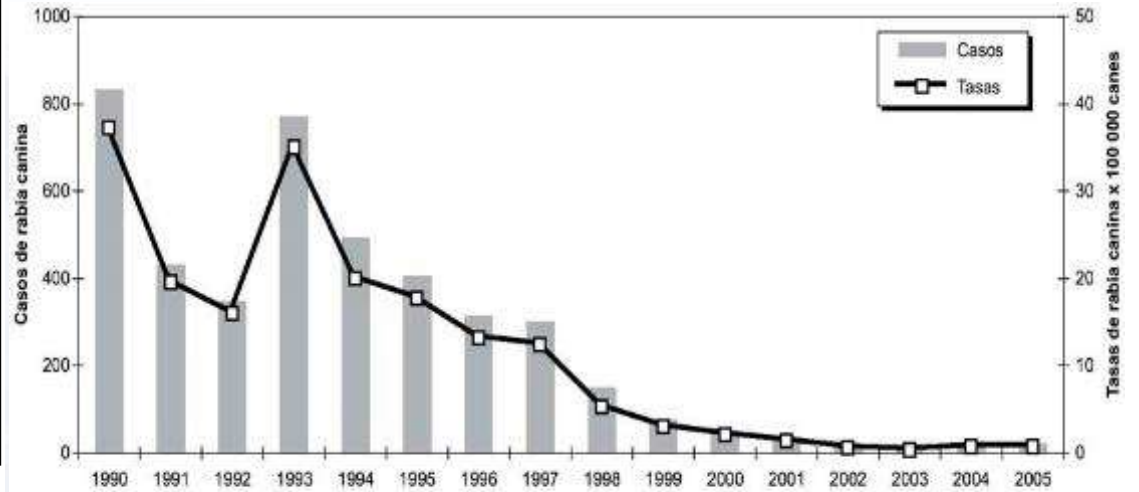
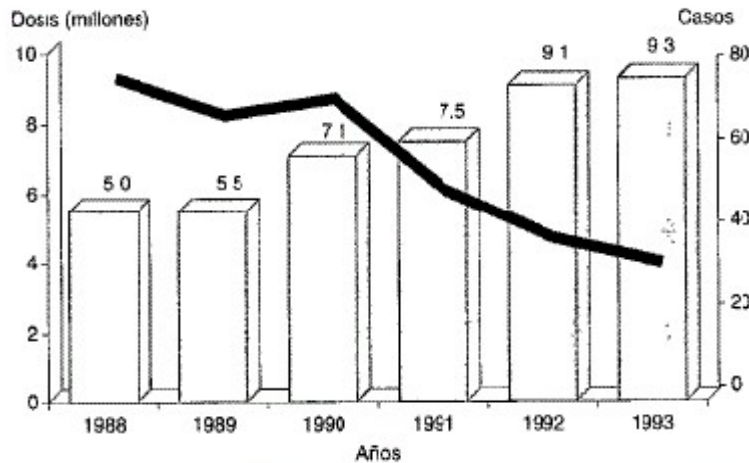


Figura 1. Casos y tasas de rabia canina en el Perú, 1990-2005.



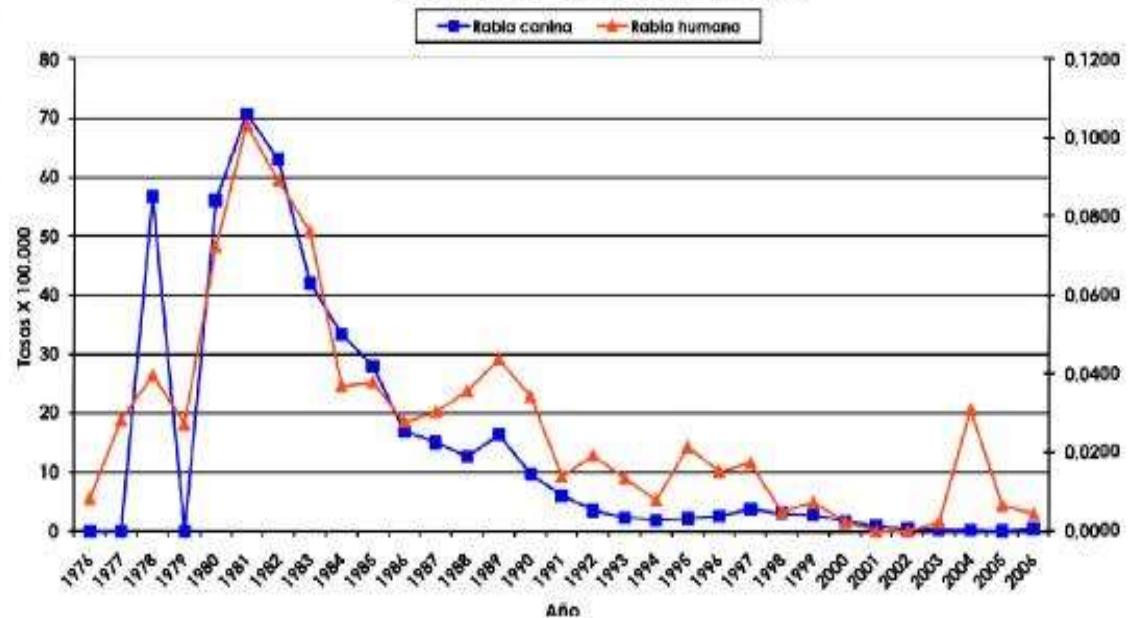
Dosis aplicadas, % Variación						
0	+10	+29	+5	+21	-2	+84

■ Casos □ Dosis

Fuente: Informe Diario de Epidemiología, DGE y Programa Nacional de Prevención y Control de Rabia, DGMP

FIGURA 2. Rabia humana y perros vacunados, Estados Unidos Mexicanos, 1988-1993

Figura 1. Tasas de incidencia de rabia humana y canina en Colombia 1976-2006. Tasas por 100 mil



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

SIRVERA

User access
(Official Services– Health and Agriculture)

The screenshot shows the top navigation area of the SIRVERA website. On the left, there are logos for the Organización Panamericana de la Salud (PAHO), Organización Mundial de la Salud (WHO), and PANAFTOSA (Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, Salud Pública Veterinaria). A red box highlights these logos. On the right, there is a user access section with input fields for 'E-mail' and 'Contraseña', a 'Login' button, and a language dropdown menu currently set to 'Español'. Another red box highlights the user access fields. Below the logos, a blue navigation bar contains the links: 'Inicio', 'Consultas -', 'Mapas y cartas -', and 'Contacto'. A red box highlights this navigation bar.

Campo de acceso público

Bienvenido a SIRVERA

Português – Español - English

Acerca de

El Sistema de Información Regional para la Vigilancia Epidemiológica de la Rabia (SIRVERA) es una base de datos fundamental para la lucha contra la rabia en las Américas. Se puso en funcionamiento por primera vez en 1969 y a partir de esa fecha, los países empezaron a reportar mensualmente la ocurrencia de la rabia. Bajo la coordinación de PANAFTOSA-OPS/OMS desde 2001, ha sido mejorado y difundido. El lanzamiento del nuevo SIRVERA tiene como objetivo el fortalecimiento de los programas nacionales para la erradicación de la rabia en las Américas.

Mapas

Mapas

Data X Data Y

louisiana_parishes.shp louisiana_parishes.shp

0 - 36 0 - 36
 37 - 49 37 - 49
 50 - 61 50 - 61
 62 - 86 62 - 86
 87 - 99 87 - 99

Light Gray Canvas Light Gray Canvas

Data X
Theme 1 >> Indicator 1 (2012)

Filter



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

SIRVERA



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Felipe Rocha ▾

Português ▾

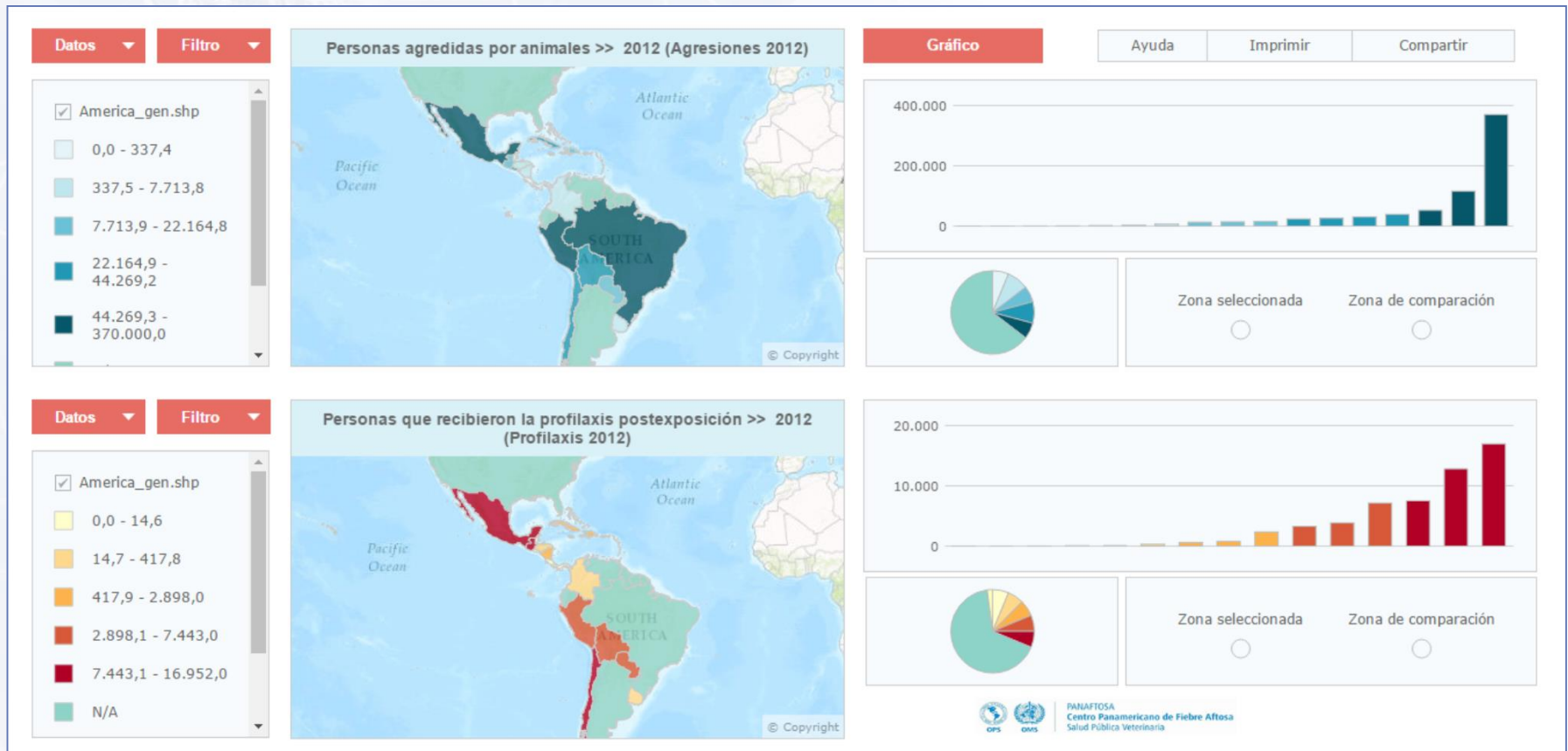
[Notificar](#) [Pesquisa](#) [Mapas e gráficos](#) [Exportar para InstantAtlas](#)

Notificar



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

New tools: Personalized Maps and Graphs



Virtual Training

Smart Phone APP



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária



Organização
Pan-Americana
da Saúde



Organização
Mundial da Saúde
ESCRITÓRIO REGIONAL PARA AS
Américas



CAMPUS VIRTUAL DE SAÚDE PÚBLICA

Virtual Training

Página inicial



Log in
Recuperar senha



Criar conta

MOOC

Bem-vindo ao Aula Virtual Regional de Saúde Pública



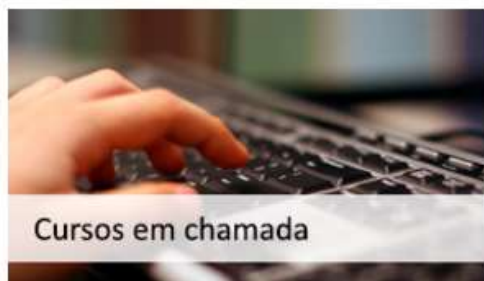
Cursos do auto-aprendizagem



Cursos com orientação



Cursos abertos



Cursos em chamada



Próximos cursos



Mesa de ajuda

Self Learning Virtual Training
HUMAN RABIES PROFILAXYS
(version 1 only spanish)



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Orientación del curso para el alumno

 Novedades



CURSO: PROFILAXIS POST EXPOSICIÓN CONTRA LA RABIA

MÓDULO	TEMA Módulo	AULA	OBJETIVO	ATIVIDADES TEÓRICAS	ATIVIDADES PRÁCTICAS	RECURSOS Y HERRAMIENTAS
MODULO I	Situación de la Rabia en las Américas	Clase 1	Introducción a la Rabia	Generalidades	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de clases • Foro - Debate • Lecturas y videos • Evaluación de progresos • Evaluación final 	Diapositivas narradas Videos cortos Material científico
		Clase 2	Epidemiología de la Rabia canina y humana en las Américas y el Caribe	Situación, metodología y procedimientos para la vigilancia epidemiológica de la rabia		
		Clase 3	Población canina en las Américas	Métodos de estimación de población canina		
		Clase 4	REDIPRA	Generalidades		
MODULO II	Profilaxis	Clase 1	Tipos de vacunas	<ul style="list-style-type: none"> • Vacunas antirrábicas: humanos y perros 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de clases • Foro - Debate • Lecturas y videos • Cuestionario 	Diapositivas narradas Videos cortos Material científico
		Clase 2	Tipos de exposición al virus Rábico	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación y Manejo del paciente • Inmunoglobulinas antirrábicas 		
		Clase 3	Pre Exposición (PrEP)	<ul style="list-style-type: none"> • Reacciones adversas de la inmunización activa 		
		Clase 4	Post Exposición (PEP)			
MODULO III	Normas Técnicas Casos Clínicos	Clase 1	<ul style="list-style-type: none"> • Intervención de los Centro de Salud • Casos Clínicos 	Responsabilidad de las áreas Asistenciales	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de clases • Foro - Debate • Lecturas y videos • Cuestionario 	Diapositivas narradas Videos cortos Material científico
		Clase 2		Acciones generales para el control de la rabia		
		Clase 3		<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de casos sospechosos • Identificación y control del animal agresor • Toma y envío de muestras al laboratorio • Pruebas de laboratorio • Caso confirmado de rabia animal 		



Módulo 2

Profilaxis Post Exposición Contra la Rabia



Material de Apoyo

- Presentación de la clase en Powerpoint
- Consulta de Expertos de la OMS sobre Rabia 11-06-2015
- Immunological Basis Rabies
- Milwaukee Protocol
- MMWR
- Normas técnicas profilaxia da raiva humana SVS
- PEPPrEP Powerpoint 5 12 2014 (Esp) rev MV
- Protocolo Actuacion Mordeduras



Mobile App

Mobile Application
for *IOS* and *Android*

Human Rabies Profilaxys
(english, french, portuguese and spanish)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ops.manya>

<https://itunes.apple.com/mx/app/ops-rabia/id1069580649?l=en&mt=8>

search words: RABIA OPS



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária





PAHO's Revolving Fund for Procurement of vaccines and immunoglobulin



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

46 vaccines



29

syringes and cold chain products



31 providers



41 countries and territories in Latin America and the Caribbean

Vaccination coverage in the Americas



93%

for diphtheria-tetanus-pertussis

Over 95% of vaccine costs covered with national funds

15 million people vaccinated through the fund in 2013

Working capital of more than 120 million 60-day credit line to countries

  EXPANDED PROGRAM OF IMMUNIZATION IMMUNOGLOBULINS AND TUBERCULIN TEST PRICES FOR YEAR 2016		
IMMUNOGLOBULIN	PRESENTATION	WEIGHTED AVERAGE COST (AMP-VIAL-SYR)
Human Rabies Immunoglobulin	Pre-filled Syringe 2 ml (300 IU)	\$45.7500
Human Rabies Immunoglobulin	Vial 2 ml (150 IU)	\$76.0000
	Vial	\$44.0000

Rabies Vaccine Human Use / Vero Cells	1	\$11.6500
Rabies Canine -France/US Origin	10	\$0.2950
Rabies Canine -Uruguay Origin	10	\$0.2890
Rabies Canine -Argentina Origin	20	\$0.2750

Examples Direct Technical Cooperation Activities



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

2015, 2016 and 2017

Dog mass vaccination
Planning
Execution
Evaluation



*CEMZOO Cochabamba – Zoonosis Unit
Laboratory training - Santa Cruz*





ORGANISMO ANDINO DE SALUD CONVENIO HIPOLITO UNANUE



Cochabamba, 14 de Octubre de 2015

Resolución REMSAA XXXV/497

ELIMINACION DE LA RABIA HUMANA TRANSMITIDA POR PERROS Y CONTROL DE LA RABIA TRANSMITIDA POR ESPECIES SILVESTRES

Las Ministras y los Ministros de Salud de los países miembros,

Considerando:

1. Que, la rabia es una enfermedad zoonótica altamente mortal, pero prevenible a través de vacunación, tanto de los perros como en las personas expuestas al riesgo de la enfermedad.
2. Que, la Región de las Américas, comparativamente con otras regiones está muy cerca de la eliminación de la rabia humana transmitida por el perro, y en los últimos 30 años ha reducido considerablemente los casos de rabia canina y humana en un índice de más de 95%.
3. Que, a pesar de haber logrado un significativo avance en la Eliminación de la Transmisión de la Rabia Humana Transmitida por el Perro, aún se presentan anualmente aproximadamente 15 fallecidos en la región de las Américas; existiendo territorios focalizados en algunos países andinos en donde persiste la transmisión de esta enfermedad producida por mordedura de perros infectados por el virus rábico.



Reunión se enmarca dentro de los mandatos de los Ministros andinos de salud del ORAS – CONHU

“BOLIVIA, CHILE Y PERÚ SE REUNIERON EN ARICA PARA TRABAJAR EL PLAN ANDINO DE ELIMINACIÓN DE LA RABIA HUMANA”



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Visits Zoonosis Units CEMZOO in La Paz and Oruro



May 2016
Bi lateral coordination (Brazil-Bolivia)



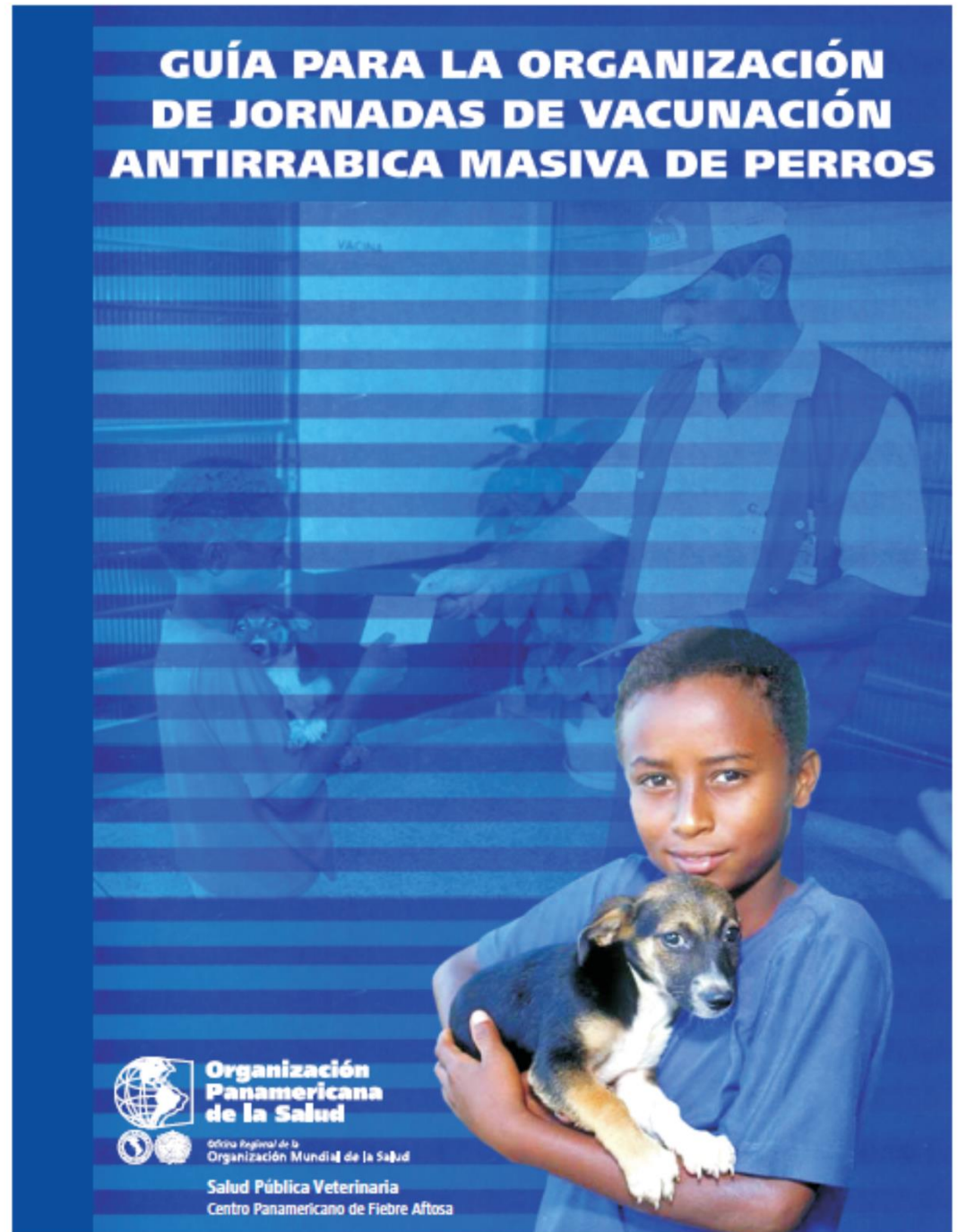
PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Educational and Technical Materials



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

*Guidelines for planning dog
mass vaccination campaign in
Latin American countries*



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 cachorras 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 mi con cuidado

- Pide permiso a mi dueño o a tus padres antes de tocarme, deja que te huela el puño 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, 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.



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

PERU: Puno participación de instituciones de educación escolar

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



Last Mile Challenges



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

VICTIM OWN SUCCESS

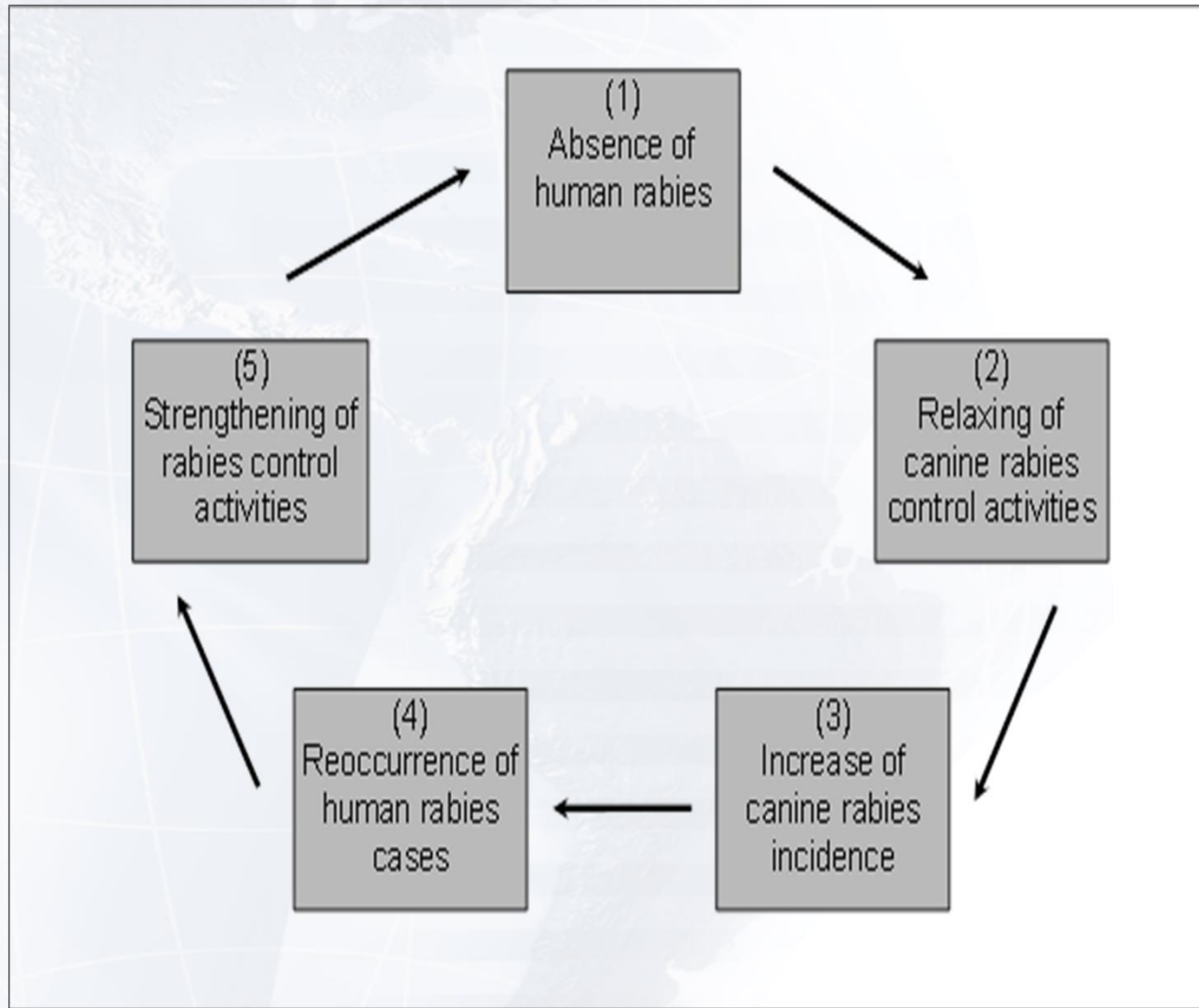


Figure 1: Problematic cycle of re-occurring canine and human rabies (PAHO/WHO 2010)



Dogs in urban areas...





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)	Larrieu <i>et al.</i> , 1992.
1:10,26	Lima (Perú)	MINSA, 1973.



In Conclusion...

- ✓ Governance strategy - REDIPRA
- ✓ Regional Framework and goal constantly updating
- ✓ Surveillance improvement tools to declare free areas
 - Bitten dog; private sector; syndromic
 - Move from empiric/historical -> to qualified and certified data
 - SIRVERA complete information required
- ✓ Realistic dog population for mass vaccination
- ✓ Risk of failure in case of discontinuing support at national and local levels in each country.



Acknowledgement

***Rabies National Directors from
the Americas Countries in their
devotion and outstanding work
to the elimination of humans
rabies transmitted by dogs in
the Region***



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária



RABIA

Educar • Vacunar • Eliminar



Thank You!

vigilato@paho.org

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



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Rabia silvestre



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Otras especies

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



Potus flavus



Herpestes auropunctatus



Callithrix jacchus



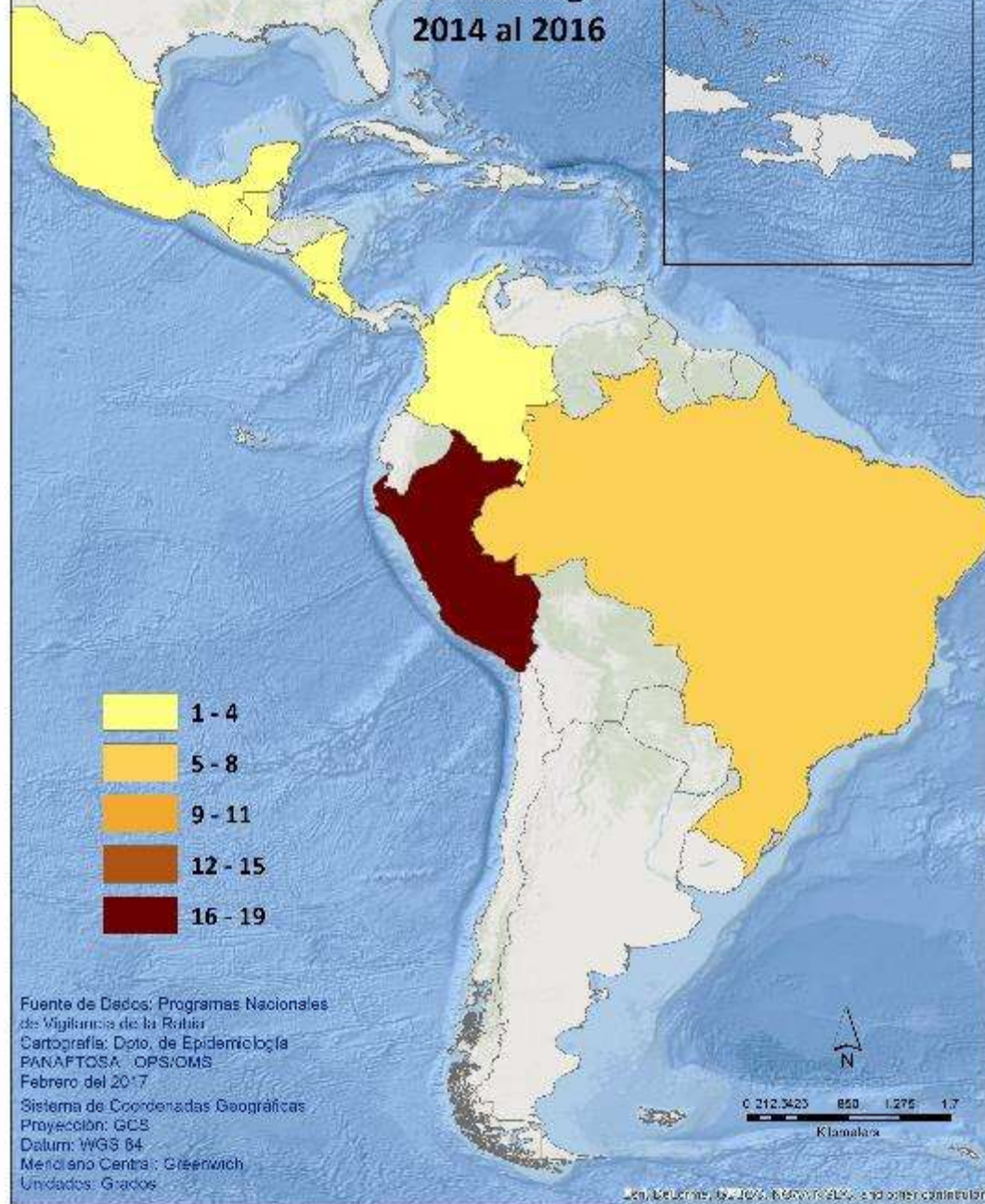
Rabia Silvestre: *Desmodus rotundus*





PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Casos Humanos de Rabia Transmitida por Vírus de Murciélago Hematófago 2014 al 2016



Rabia Humana transmitida por murciélagos hematófagos

Últimos 10 años

Últimos 5 años





PERÚ

Ministerio de Salud

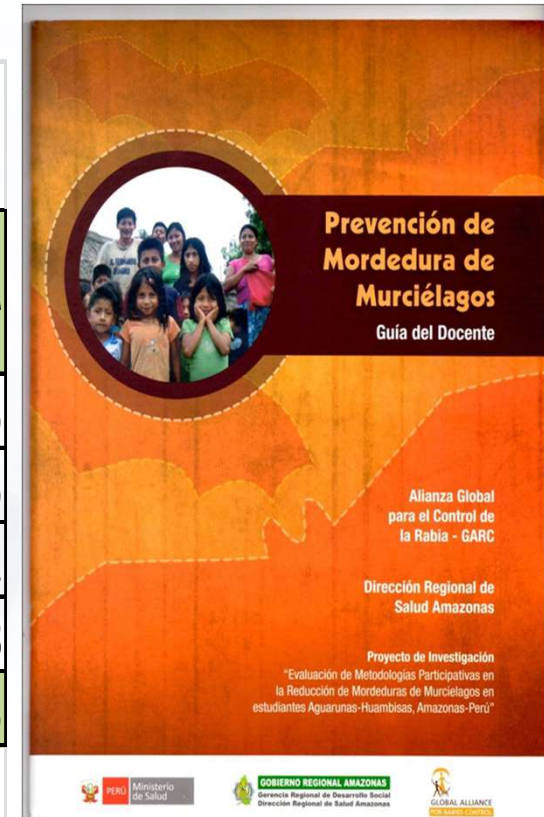
Dirección General de Salud de las Personas

DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERU
"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
TOTAL	121285	15368	21857	37633	16019	90877	74.93

Fuente: ESNZ/DGSP/MINSA



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

Rabia herbivoros



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária

RABIA HERBÍVOROS



PANAFTOSA
Centro Pan-Americano de Febre Aftosa
Saúde Pública Veterinária