



# Introducción al tema: Profilaxia Pre exposición contra la Rabia en las Américas

Marco Vigilato

Coordinador del área de zoonosis del PANAFTOSA y  
Asesor en Zoonosis y Salud Pública Veterinaria

PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS  
Américas



# Histórico

Profilaxis pre exposicion



# Evidencia

> Am J Trop Med Hyg. 1996 Dec;55(6):680-4. doi: 10.4269/ajtmh.1996.55.680.

## Potential force of infection of human rabies transmitted by vampire bats in the Amazonian region of Brazil

M C Schneider <sup>1</sup>, C Santos-Burgoa, J Aron, B Munoz, S Ruiz-Velazco, W Uieda

Affiliations: + expand

PMID: 9025698 DOI: 10.4269/ajtmh.1996.55.680

Articles • Cad. Saúde Pública 17 (6) • Dec 2001 • <https://doi.org/10.1590/S0102-311X2001000600025> [COPY](#)

## Common vampire bat attacks on humans in a village of the Amazon region of Brazil

Agressões de morcegos hematófagos a pessoas em um povoado da região amazônica do Brasil

Review Articles • J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis 14 (2) • 2008 • <https://doi.org/10.1590/S1678-91992008000200002> [COPY](#)

## Bats and their role in human rabies epidemiology in the Americas

Rabies and Rabies in Vampire and Nonvampire Bat Species, Southeastern Peru, 2007

[AUTHORSHIP](#) [SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS](#)

[Emerg Infect Dis](#). 2009 Aug; 15(8): 1308–1311.

doi: [10.3201/eid1508.081522](https://doi.org/10.3201/eid1508.081522)

PMCID: PMC2815962

PMID: [19751600](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19751600/)

## Human Rabies and Rabies in Vampire and Nonvampire Bat Species, Southeastern Peru, 2007

[Gabriela Salmón-Mulanovich](#), [Alicia Vásquez](#), [Christian Albújar](#), [Carolina Guevara, V](#), [Alberto Laguna-Torres](#), [Milagros Salazar](#), [Hernan Zamalloa](#), [Marcia Cáceres](#), [Jorge Gómez-Benavides](#), [Victor Pacheco](#), [Carlos Contreras](#), [Tadeusz Kochel](#), [Michael Niezgodá](#), [Felix R. Jackson](#), [Andres Velasco-Villa](#), [Charles Rupprecht](#), and [Joel M. Montgomery](#)<sup>✉</sup>

▶ [Author information](#) ▶ [Copyright and License information](#) ▶ [PMC Disclaimer](#)

## Biomédica

Print version ISSN 0120-4157 On-line version ISSN 2590-7379

### Abstract

[BADILLO, Reynaldo](#); [MANTILLA, Julio César](#) and [PRADILLA, Gustavo](#). **Human rabies encephalitis by a vampire bat bite in an urban area of Colombia.** *Biomédica* [online]. 2009, vol.29, n.2, pp.191-203. ISSN 0120-4157.

# Consulta de expertos de OPS/OMS sobre rabia transmitida por murciélagos hematófagos en la Amazonia (Brasilia, 10-11 oct. 2006)



## **RABIA TRANSMITIDA POR MURCIÉLAGOS HEMATÓFAGOS EN LA REGIÓN AMAZÓNICA:**

### **Consulta de Expertos**

convocada por la Organización Panamericana de la Salud/  
Organización Mundial de la Salud, conjuntamente con  
la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica,  
el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura,  
y los Ministerios de Salud y de Agricultura, Ganadería  
y Abastecimiento, del Brasil

(Brasilia, Brasil, 10-11 octubre 2006)

## **OBJETIVOS GENERALES**

Fortalecer los sistemas de prevención de la rabia transmitida por vampiros en la Amazonía estableciendo un plan amazónico de prevención de la rabia silvestre.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Establecer mecanismos de coordinación de la cooperación técnica en materia de prevención de la rabia en la Amazonía.
- Generar recomendaciones para la mitigación de riesgos de rabia transmitida por vampiros en la amazonía e incentivar acciones multidisciplinarias e intersectoriales de vigilancia, prevención y control de la rabia transmitida por vampiros.



<https://www3.paho.org/spanish/ad/dpc/vp/rabia-murcielagos.pdf>



<https://iris.paho.org/handle/10665.2/51223>

# REDIPRA 11 – Brasil – 2006

- Se recomendó el esquema de tratamiento pre-exposición para áreas donde muchas personas están siendo agredidas y es muy difícil el acceso a los servicios de salud para la post-exposición.

## Tema 2 - Profilaxis antirrábica en áreas selváticas

- Se tiene en cuenta las dificultades para la adquisición y aplicación de biológicos en áreas de difícil acceso en la Amazonía. Sin embargo, no existen elementos que a la fecha permitan considerar esquemas alternativos a los recomendados por la OMS.
- Se sugiere impulsar las investigaciones sobre esquemas que faciliten la logística de la aplicación de la profilaxis antirrábica.
- Igualmente hacer seguimiento de los pacientes a quienes se hace profilaxis pre-exposición.



# REDIPRA 12 – Guatemala – 2008



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



**12.ª REUNIÓN DE DIRECTORES DE LOS PROGRAMAS NACIONALES DE CONTROL DE RABIA  
EN AMÉRICA LATINA (REDIPRA 12)**

*La Antigua Guatemala, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2008*

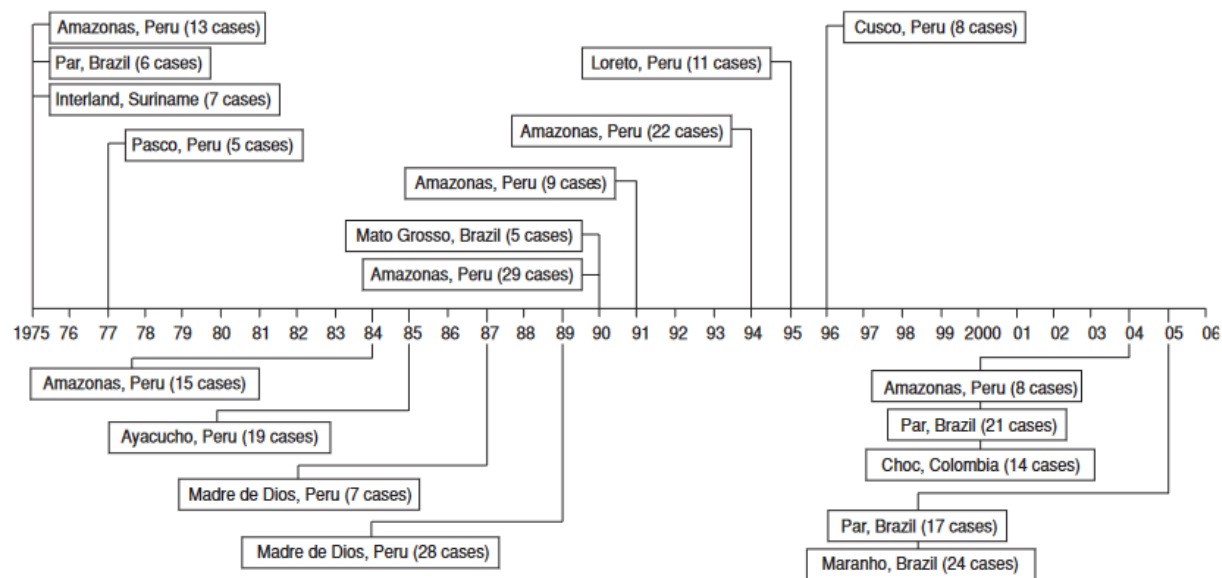
**CONCLUSIONES DE LA REDIPRA 12  
PARA EVITAR LA RABIA EN LAS AMÉRICAS  
La Antigua Guatemala, 2 de diciembre de 2008**

- 2) La exposición a agresiones de vampiros u otros animales rabiosos a que se encuentran expuestos los miembros de muchas comunidades, donde rige, inequívocamente, la indicación de profilaxis de pre exposición; y la existencia de procedimientos de profilaxis basados en vacunas, seguras y eficaces, utilizados en los países, así como el potencial de esquemas intradérmicos de dosis reducidas y de aplicación en múltiples sitios;

# Rabies transmitted by vampire bats to humans: An emerging zoonotic disease in Latin America? - 2009

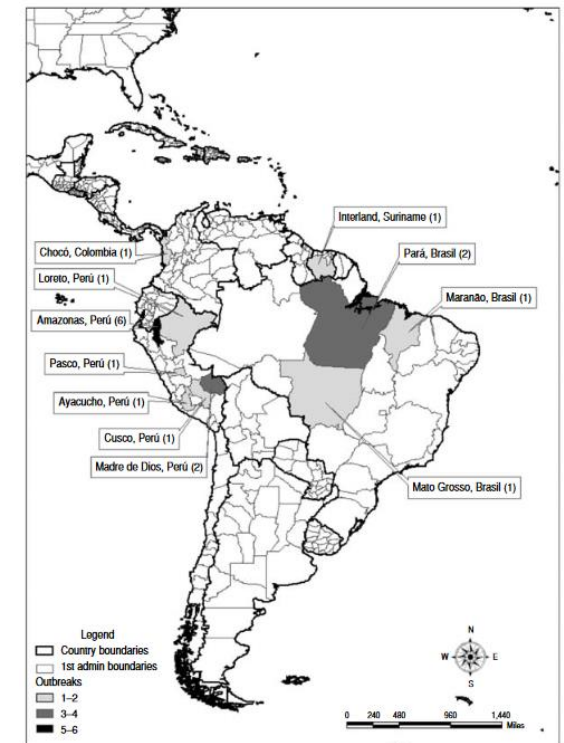
Schneider MC, Romijn PC, Uieda W, Tamayo H, da Silva DF, Belotto A, da Silva JB, Leanes LF. Rabies transmitted by vampire bats to humans: An emerging zoonotic disease in Latin America? Rev Panam Salud Publica. 2009;25(3):260–9.

FIGURE 1. Timeline of outbreaks compiled from the literature and from departments and states with five or more cases of bat-transmitted human rabies in the same year, Latin America, 1975–2006



Source: Literature reviews, Ministry of Health of Brazil, 2007; Ministry of Health of Peru, 2007.

FIGURE 2. Geopolitical location of outbreaks with five or more cases of bat-transmitted human rabies in the same year, Latin America, 1975–2006



Source: Literature reviews, Ministry of Health of Brazil, 2007; Ministry of Health of Peru, 2007.

# Alerta Epidemiológica, Rabia (30 agosto 2010)



## Alerta Epidemiológica: Rabia

(30 agosto 2010)

En la semana epidemiológica (SE) 30 de este año, el Ministerio de Salud de Perú notificó la muerte de un caso confirmado de rabia humana transmitida por murciélago hematófago, en la comunidad nativa de Urakusa del distrito Nieva en la Provincia Condorcanqui del Departamento de Amazonas<sup>1</sup>. En la SE 33 se notificó una nueva defunción, esta vez en la comunidad nativa de Suhapangkis del distrito de Cenepa en la misma provincia.

El primer caso es un niño de 4 años que fue mordido en la cabeza y que no recibió vacunación antirrábica. El segundo caso es un niño de 5 años que por razones culturales tampoco recibió vacunación antirrábica.



# REDIPRA 13 – 2010 - Argentina



ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD



**13.ª REUNIÓN DE DIRECTORES DE LOS PROGRAMAS NACIONALES DE CONTROL DE LA RABIA EN AMÉRICA LATINA y ENCUENTRO LATINOAMERICANO PARA EL CONTROL DE LA LEISHMANIASIS CANINA, REDIPRA 13**

*Buenos Aires, 24 al 26 de agosto 2010*

## **CONCLUSIONES DE LA REDIPRA 13 PARA EVITAR LA RABIA EN LAS AMÉRICAS**

2) Corresponde remarcar la necesidad de avanzar en estrategias para dar acceso a la profilaxis de pre-exposición a los miembros de comunidades expuestas a mordeduras de vampiros en regiones de las Américas, donde ocurre con frecuencia y alentar la concreción del trabajo en un área piloto en la Amazonía peruana y que cuente con la adhesión y el apoyo de los países de las Américas afectados, la OPS/OMS y de otros organismos de cooperación. Asimismo se recomienda establecer sistemas de vigilancia permanente de rabia silvestre en áreas urbanas vinculándola con los gobiernos locales e implementando estrategias de educación y de comunicación a la población sobre remisión de muestras y notificación de accidentes.

# Alerta Epidemiológica, Rabia humana de origen silvestre (22 diciembre 2011)

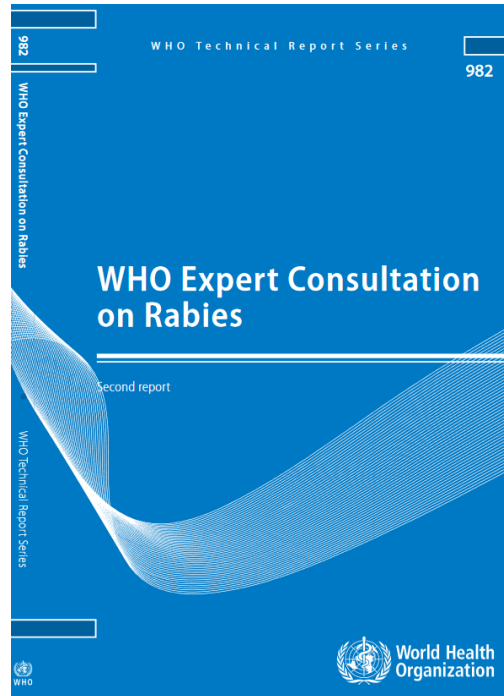


## Alerta Epidemiológica

Rabia humana de origen silvestre  
22 de diciembre 2011

- b. Todas las personas que por sus hábitos de vida y/o condiciones de vida puedan verse expuestos a mordeduras de murciélagos deberían recibir un esquema profiláctico de pre-exposición.

# WHO Expert Consultation on Rabies: second report - 2013



## 8.8 Travellers to and residents of rabies-affected countries and areas, and indications for pre-exposure prophylaxis

*High risk:* People travelling to rural areas or involved in activities such as running, bicycling, camping or hiking should receive pre-exposure prophylaxis. Prophylaxis is also recommended for people with significant occupational risks, such as veterinarians, and residents of areas with a significant risk for exposure to domestic animals, particularly dogs and cats as well as wildlife including vampire bats. Children should be preventively immunized as they are at higher risk.

World Health Organization. (2013). WHO Expert Consultation on Rabies: second report. World Health Organization.

<https://iris.who.int/handle/10665/85346>

# Alerta Epidemiológica Rabia

## 5 de mayo 2014



## Alerta Epidemiológica

**Rabia**

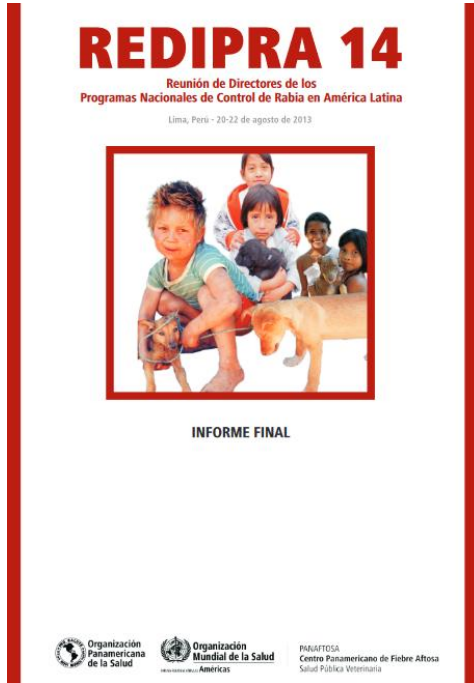
**5 de mayo 2014**

---

La OPS/OMS también quiere reiterar las recomendaciones formuladas en su Alerta Epidemiológica del 30 de agosto del 2010 y del 22 de diciembre del 2011, en cuanto a la necesidad de establecer estrategias para asegurar el acceso a la profilaxis pre exposición, para las personas más expuestas al riesgo de rabia, previa caracterización de áreas de riesgo; por ejemplo por mordeduras por murciélagos y otros animales silvestres transmisores de la rabia, especialmente las personas que habitan o visitan las selvas tropicales.

# REDIPRA 14 – 2013 - Peru

Informe Final - 14ª Reunión de Directores de los Programas Nacionales de Control de Rabia en América Latina



## RECOMENDACIÓN 3

### Sobre la rabia Silvestre: lineamientos estratégicos de prevención<sup>3</sup>

5. Identificar mecanismos y oportunidades para realizar actividades interprogramáticas e intersectoriales que aseguren la inmunización pre exposición en forma permanente a las poblaciones de las zonas identificadas como de alto riesgo.

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/50355>

# Alerta Epidemiológica, Rabia (12 junio 2015)



## Alerta Epidemiológica

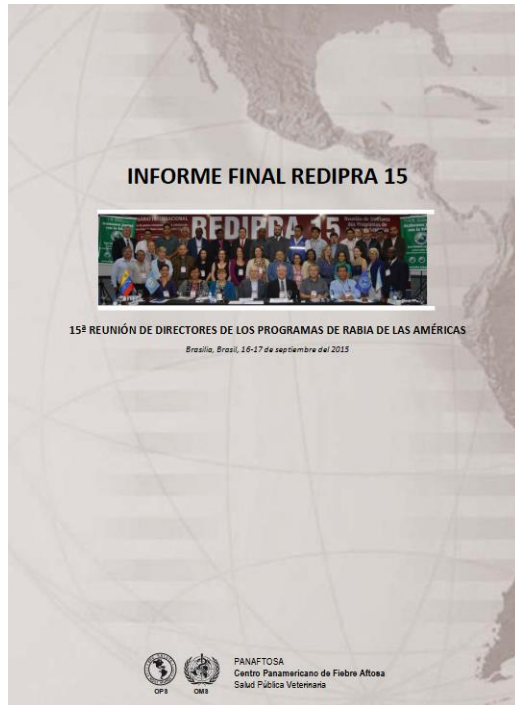
**Rabia**

**12 de junio 2015**

Adicionalmente, la OPS/OMS reitera las recomendaciones formuladas en las Alertas Epidemiológica del 2010, 2011 y 2014 sobre la necesidad de que previa caracterización de áreas de riesgo se establezcan estrategias para asegurar el acceso a la profilaxis pre exposición para las personas más expuestas al riesgo de rabia, como por ejemplo por mordeduras por murciélagos y otros animales silvestres; especialmente en personas que habitan o visitan las selvas tropicales.

# REDIPRA 15 – 2015 - Brasil

## RECOMENDACIONES DE LA REDIPRA 15



### RECOMENDACIÓN IV

#### ESQUEMAS DE PROFILAXIS **PRE**-EXPOSICIÓN EN GRUPOS POBLACIONALES DE RIESGO

##### La 15ª Reunión de la REDIPRA

##### CONSIDERANDO

- Que en los últimos años se han registrado casos y brotes de rabia humana transmitida por murciélagos hematófagos, sin que se hayan documentado experiencias de aplicación de esquemas de vacunación pre-exposición en amplios grupos de población;
- Que las condiciones socio-culturales, ambientales y geográficas de las comunidades en riesgo, como las de la Cuenca amazónica, no han permitido la aplicación de medidas efectivas de prevención contra la rabia transmitida por murciélagos hematófagos, salvo con ocasión de la atención y control de casos y de brotes.

##### RECOMIENDA

1. Felicitar a las autoridades de los sistemas nacionales de salud de Perú y Colombia, por la iniciativa, entrega y compromiso demostrados en la aplicación de esquemas de vacunación pre-exposición para la rabia, en amplios grupos poblacionales localizados en la Amazonía peruana y colombiana, y litoral pacífico colombiano.
2. Destacar que esta iniciativa constituye experiencia documentada, disponible para los servicios de salud de los países de la región, en su cometido de proteger la salud y condiciones de vida de grupos vulnerables de la población.
3. Solicitar a PANAFTOSA-OPS/OMS, en su condición de Secretaria *Ex Officio* de la REDIPRA 15, dejar constancia de esta recomendación a los Ministros de Salud y de Agricultura de Perú y Colombia, y promover la diseminación de los resultados de estas iniciativas así como su aplicación en otras áreas con riesgos y características similares.

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/51361>

# Pre-exposure rabies prophylaxis: a systematic review - 2017

Pre-exposure rabies prophylaxis: a systematic review. Jocelyn A Kessels, Sergio Recuenco, Ana Maria Navarro-Vela, Raffy Deray, Marco Vigilato, Hildegund Ertl, David Durrheim, Helen Rees, Louis H Nel, Bernadette Abela-Ridder & Deborah Briggs. Bull World Health Organ 2017;95:210–219C | doi: <http://dx.doi.org/10.2471/BLT.16.173039>

Villages were prioritized to receive the intervention by classifying their epidemiological risk using the following variables:

- (i) the endemicity of bat rabies;
- (ii) the number of human rabies cases within the previous 6 months;
- (iii) the number of livestock rabies cases within the previous 6 months;
- (iv) the frequency of vampire bat bites (where there was bite surveillance);
- (v) history of postexposure prophylaxis; and
- (vi) important, recent ecological changes, such as an increase in the population, a change in the feeding habits of vampire bats, illegal mining or deforestation



# REDIPRA 16 – 2017 - Guatemala



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS  
Américas

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria

---

**16ª REUNIÓN DE DIRECTORES DE LOS PROGRAMAS DE RABIA DE LAS AMÉRICAS - REDIPRA 16**

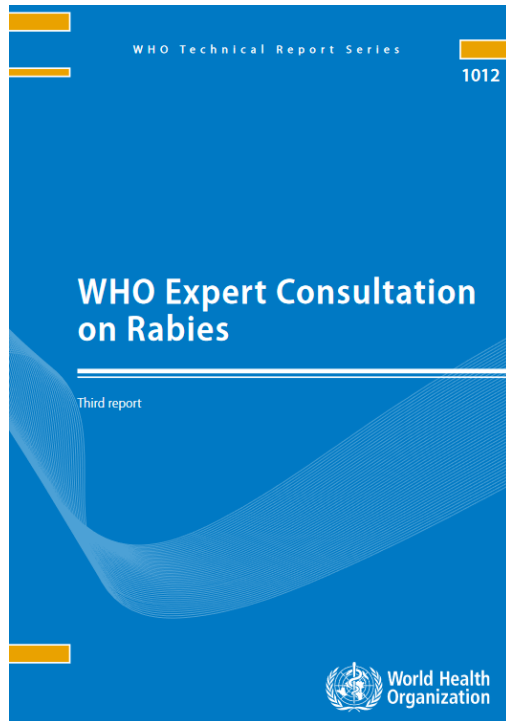
*Antigua, Guatemala | 29-30 de noviembre del 2017*

---

## **5.4 Esquemas de Profilaxis Pre Exposición. Experiencia en grupos de riesgo en comunidades amazónicas**

*José Luis Bustamante Navarro, Ministerio de salud, Perú*

# WHO expert consultation on rabies: third report - 2018



## 8.2.1 Recommendations for occupational and programmatic PrEP administration

PrEP for entire populations is not cost-effective in most settings and is therefore not recommended; however, widescale PrEP should be considered in remote settings with limited access to PEP if the annual dog bite incidence is  $> 5\%$  or if exposure to vampire bats is prevalent. The decision should be based on strong epidemiological evidence and the local context. PrEP should not divert attention from essential mass dog vaccination campaigns to control the disease at its source (see *section 9*).

Booster doses of rabies vaccines are not necessary for people living in or travelling to high-risk areas who have received a primary series of PrEP or PEP.

World Health Organization. (2018). WHO expert consultation on rabies: third report. World Health Organization.

## Pre exposición en áreas de Riesgo

**?QUE FALTA PARA QUE LOS PAÍSES  
IMPLEMENTEN EFECTIVAMENTE?**

# Muchas gracias!

redipra@paho.org



17ª Reunión de Directores de los  
Programas de Rabia de las Américas

Bogotá - Colombia

**12-14 OCTUBRE | 2023**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria



**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
de las Américas