



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa - PANAFTOSA  
**SALUD PÚBLICA VETERINARIA**



**Seminario Pre-Redipra**

**RABIA: Desafíos pendientes – Un proceso Inconcluso**

*Antigua - Guatemala | 28 de noviembre del 2017*

Med Vet JULIO CESAR AUGUSTO POMPEI  
COORDINACIÓN ÁREA ZONOSIS - PANAFTOSA-OPS/OMS

## Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA

# Rabia por murciélagos en las Américas: Riesgo Ignorado?

**Med Vet Júlio César A. Pompei**

*Coordinador Área Zoonosis - PANAFTOSA – PAHO/WHO*

*Noviembre - 2017*

# Rabia por murciélago



# Los Programas Nacionales

---

## HISTORICAMENTE en las Américas:

- Los Programas inician con el control de la rabia en perros e gatos;
- La estrategia? Inmunizar los reservorios (principalmente perros) para proteger la salud publica.
- Gestor del Programa? En la mayoría de los países fueron los Ministerios de Salud.



# Vacunación de los perros



**PANAFTOSA**  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria

# Los Programas Nacionales

---

## HISTORICAMENTE en las Américas:

- Después del control y eliminación de la rabia en perros, atención a las reintroducciones de la rabia de los animales silvestres a los perros y gatos;
- Se principia la vigilancia de la rabia en los animales silvestres y, con la mayor importancia ... de los murciélagos!



OPS



OMS

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria

# Los Programas Nacionales

## HISTORICAMENTE en las Américas:

- En los países de América del Norte, la vigilancia de los animales silvestres es fortalecida e, nuevamente, los murciélagos sobresalen: son la especie silvestre más sometida a diagnóstico en laboratorio y la segunda en presentar positividad para la rabia!



# Los Programas Nacionales

## HISTORICAMENTE en las Américas:

- En los países de la América Latina, los que tuvieron el éxito de eliminaren la rabia producida por el perro, como por ejemplo Chile, realizaron inversiones para la vigilancia de la rabia también en los murciélagos.
- Mas para la mayoría de los países la vigilancia de los murciélagos no es prioridad!!!
- Son arriba de 193 especies de quirópteros!!!



# Riesgos – murciélagos no hematófagos

- Presencia en las ciudades: La arquitectura en las grandes ciudades favorece la existencia de muchas posibilidades de abrigos (refugios) para los murciélagos;
- La iluminación nocturna atrae los insectos del campo, produciendo la posibilidad de alimentación;
- Muchas especies de arboles en las ciudades son fructíferas y también producen alimentos.



# Riesgos – murciélagos no hematófagos

- En las ciudades, murciélagos infectados por la rabia, con la manifestación de los síntomas, se quedan al alcance de niños o personas sin conocimiento del riesgo.
- Ocurre la agresión directamente al ser humano, por contacto con el animal enfermo con el riesgo de contagio con la rabia.



PANAFTO  
Centro Pan  
Salud Púb

# Riesgos – murciélagos no hematófagos

- Spillover del murciélago para otras especies, principalmente carnívoros:
- El mejor ejemplo es la transmisión para gatos y de gatos para humanos.
- Decenas de muertes de humanos ocurridas por rabia transmitida por gatos, en las pruebas diagnósticas se quedaron confirmadas variantes rábicas oriundas de murciélagos.



# Riesgos – murciélago hematófago

## *Desmodus rotundus*



PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria

# Un poquito de historia y geografía:



- En el siglo XV, el *D. rotundus* ya estaba en las Américas y sus presas eran los mamíferos silvestres del Continente.

# Un poquito de historia y geografía:



- Los mamíferos silvestres eran las principales fuentes (como también las aves) de su exclusivo alimento.



# Un venado arisco era su sueño!!!



=



PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria

# Otros animales estaban en su “menu”:



# Mas los europeos introdujeron otras especies de animales:

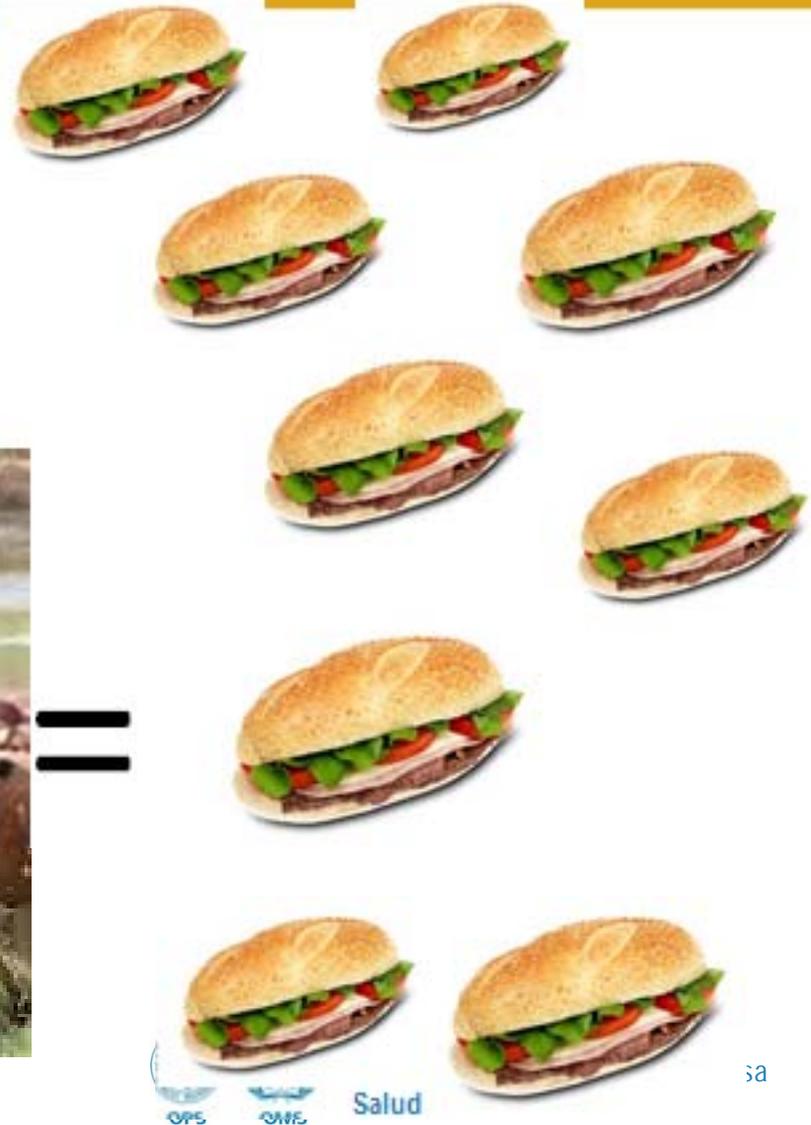
---



# ...y enormes territorios de las Américas fueron ocupados por mamíferos domésticos



# Para el *D. rotundus*...una fiesta!!!



# Para los *D. rotundus*:

---

- ✓ Capacidad de adaptación? Ok!!!
- ✓ Abrigos? Ok!!!
- ✓ Territorios? Inmensos!!!
- ✓ Alimento? Arriba de 400.000.000 de mamíferos domésticos que no estaban en las Américas!



# Consecuentemente las poblaciones de murciélagos hematófagos *D.rotundus* expandieron mucho!!!



# Riesgos – murciélagos hematófagos

## *Desmodus rotundus*

- Millares de personas son agredidas diariamente por los murciélagos hematófagos *D. rotundus*.



# Riesgos – murciélago hematófago

## *Desmodus rotundus*

---

- Decenas de muertes todos los años por rabia transmitida por agresiones de los murciélagos hematófagos;
- Son personas de poblaciones vulnerables, sin fácil acceso a los Servicios de Salud;
- Posible muchos casos no son detectados por los Sistemas oficiales de vigilancia.
- Ejemplo: hoy en Brasil – Estado de Amazonas



# Riesgos – murciélago hematófago

## *Desmodus rotundus*

- Estimase que anualmente arriba de 100.000 herbívoros domésticos mueran de rabia transmitida por el murciélago *D. rotundus* en las Américas;
- Muchas personas del campo están involucrada con el manejo de estos animales infectados: el riesgo es latente.
- Millones en perdidas en los rebaños y los daños provocados por las agresiones diarias!!!



# Riesgos – murciélagos hematófago

## *Desmodus rotundus*

---

- *Desmodus rotundus* en colonias permanentes en las ciudades...y se alimentando de sangre humano... diariamente!
- Ejemplo – Salvador – Bahia/Brasil.
- Se una colonia de eses murciélagos “ciudadanos cosmopolitas” se contamina con el Lissavírus rábico, un desastre sanitario!



# Riesgos – murciélago hematófago

## *Desmodus rotundus*

---

- Hay, en la mayoría de los países de LAC, indefiniciones sobre cual institución es la rectora del Programa que realice las acciones de vigilancia y control (hematófagos) de los murciélagos;
- Salud?
- Medio Ambiente?
- Agricultura?
- “Perro con muchos dueños...”



# Riesgos – murciélago hematófago

## *Desmodus rotundus*

---

- Mucha energía utilizada para discutir se controla o no los murciélagos hematófagos y pocas acciones de control poblacional realizadas!
- Pocas inversiones en la vigilancia y control del reservorio y agresor y millones de vacunas aplicadas en las víctimas (herbívoros y humanos)!
- Algo parecido como vacunar los humanos e nos olvidarnos de los perros...



# Conclusiones:

---

- Los programas deberían mirar con cariño para los murciélagos!
- La rabia transmitida por los murciélagos, hematófagos o no, a los humanos hoy produce más muertes do que los perros!
- En países que eliminaron la rabia transmitida por perros, el grande desafío es el spillover de variantes de murciélagos a los carnívoros en las ciudades (principalmente los gatos).



# *Conclusiones:*

---



**No se olviden de nosotros!!!**



PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria



GRACIAS!!!



[www.panaftosa.org/redipra16](http://www.panaftosa.org/redipra16)

---



[Twitter/panaftosa\\_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf) [Facebook/PANAFTOSA-OPS/OMS](https://facebook.com/PANAFTOSA-OPS/OMS)