



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



**G**  
GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA  
**enGRANDE**

**SEM**

# “Criterios Médico- Antirrábico del paciente expuesto a rabia”

**Dr. Alberto Joaquín Contreras Galindo.**  
Responsable de la Atención al Humano  
en Rabia, otras Zoonosis Vectores

*Mexiquenses*  
**más sanos**

03 de Octubre de 2016



**“Zoonosis de los mamíferos, causada por Lyssavirus (RNA), transmitida al hombre por la saliva de animales infectados por la **mordedura, rasguño o lamedura en mucosa o piel lesionada**”.**

*NOM-011-SSA2-2011. Para la prevención y control de rabia humana y en los perros y gatos”*

**“La rabia es una enfermedad zoonótica desatendida que afecta particularmente a comunidades **con acceso desigual** a los servicios de salud”.**

*14ª Reunión REDIPRA. Directivos para el Control de la Rabia en las Américas*

[http://www.paho.org/panaftosa/index.php?gid=377&option=com\\_docman&task=doc\\_download](http://www.paho.org/panaftosa/index.php?gid=377&option=com_docman&task=doc_download)



# Transición Epizootiológica



## Rabia Silvestre



## Politraumatizados



## Rabia Canina

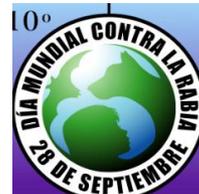




# Percepción de la Rabia

- ✓ Concepción del carácter mortal de la enfermedad
- ✓ Considerado un problema de salud “bajo control”
- ✓ NO hay “criterios nuevos”
- ✓ Manejo común y rutinario (la misma receta)

- ✓ Informar del panorama epidemiológico regional
- ✓ Instruir sobre la fisiopatología de la Rabia
- ✓ Difundir los criterios actuales para la atención
- ✓ Hacer simulación diagnóstica con casos clínicos.



## RABIA

Educar • Vacunar • Eliminar



**Caso Sospechoso**. Persona con lamedura de mucosa o herida producida por un animal silvestre en vida salvaje o en cautiverio, por perro o gato sin observación (muertos o desaparecidos), o animales clínicamente sospechoso de rabia.

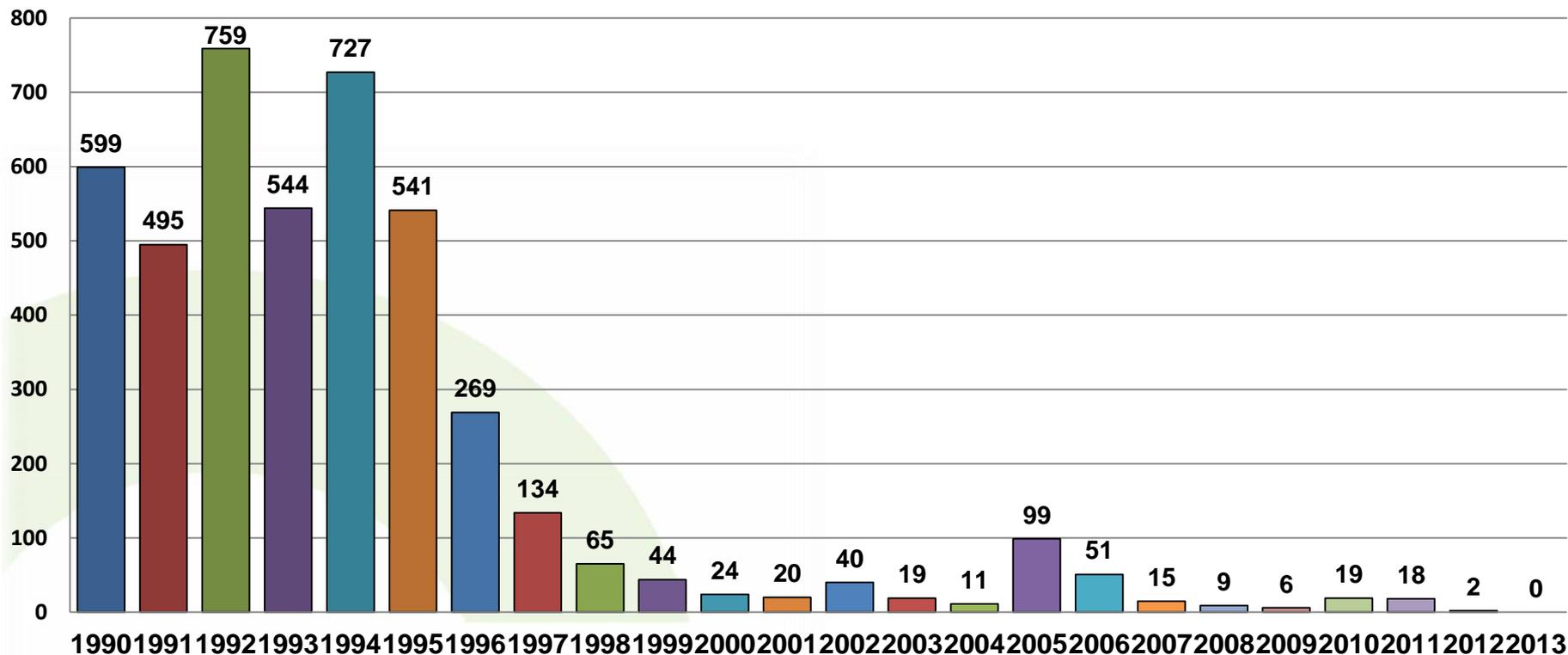
**Caso probable**. Persona con cuadro clínico neurológico con antecedentes de exposición a infección por el virus rábico. (Agresión o contacto) o bien, que el animal agresor resulte positivo a rabia



**Caso confirmado**. Aquel caso probable en el que se demostró virus rábico a través del estudio de laboratorio (aislamiento viral, inmunofluorescencia, PCR).



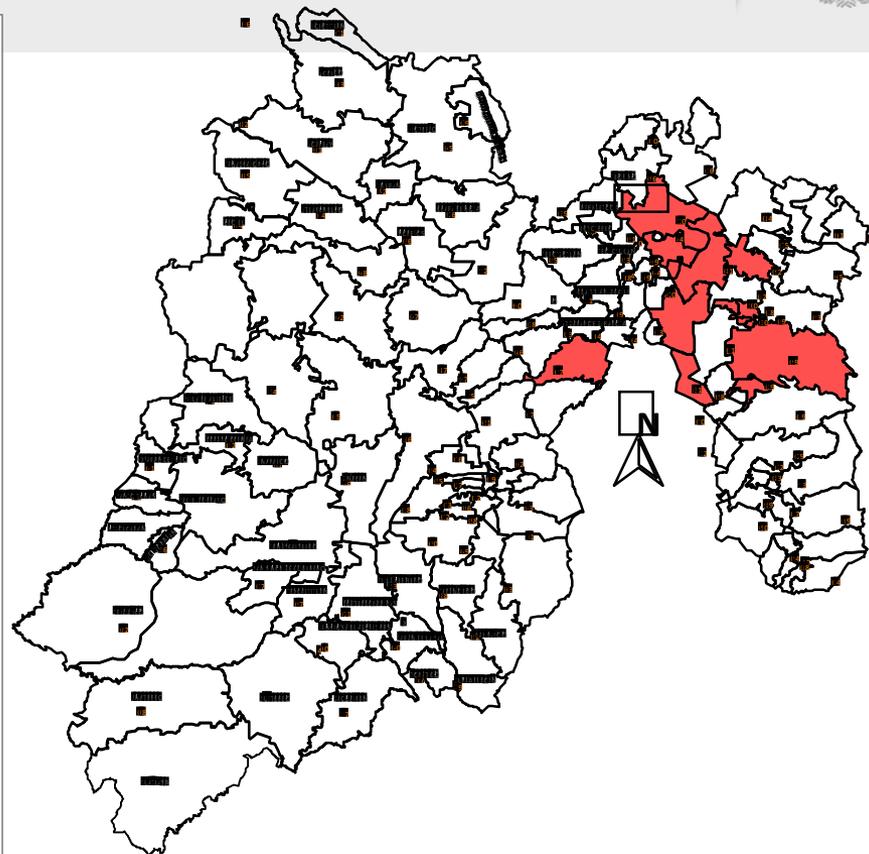
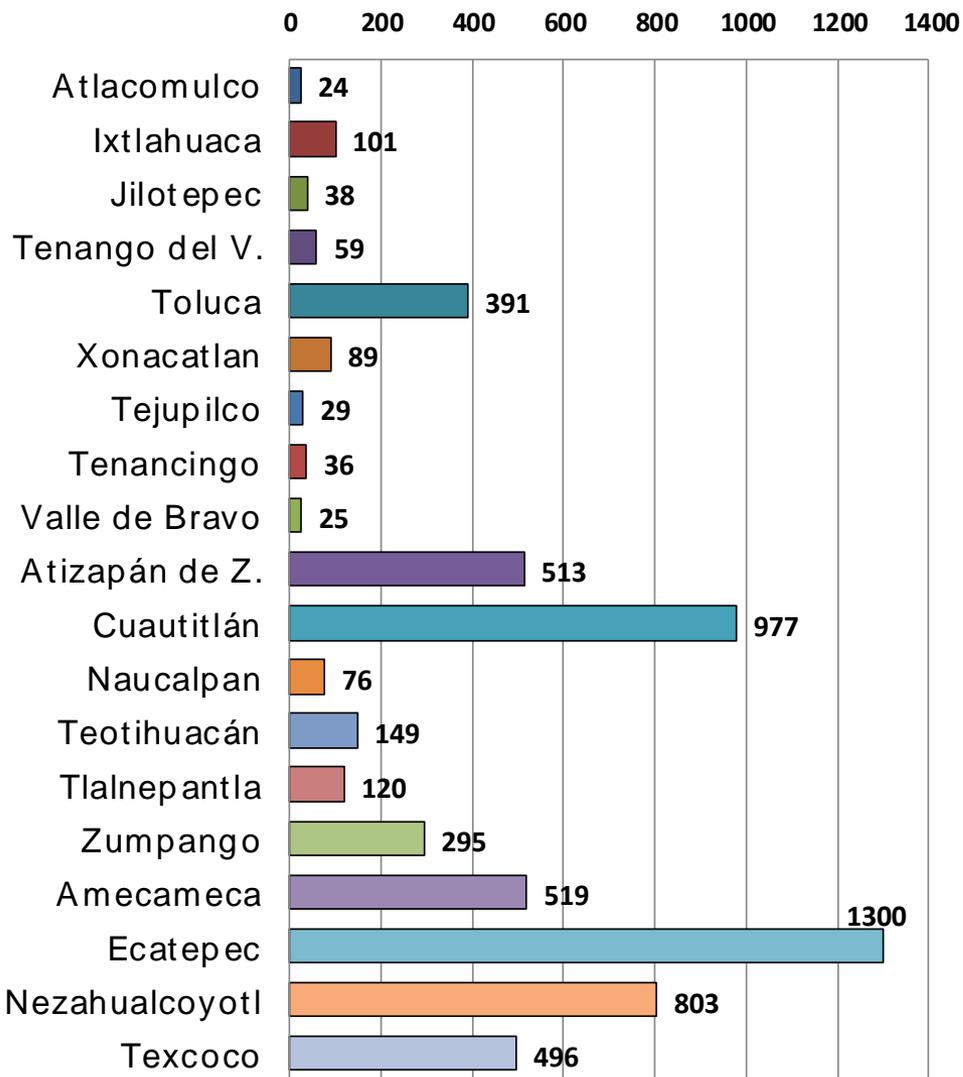
## Casos de rabia canina en el Estado de México 1990-2013



- La importancia de la Vacunación antirrábica de perros y gatos
- Fortalecer las acciones para el control del reservorio
- Capacitar al médico de primer contacto en la atención antirrábica



### Casos de rabia animal x Jurisdicción S. 1999 a 2013 Edo. de Méx.

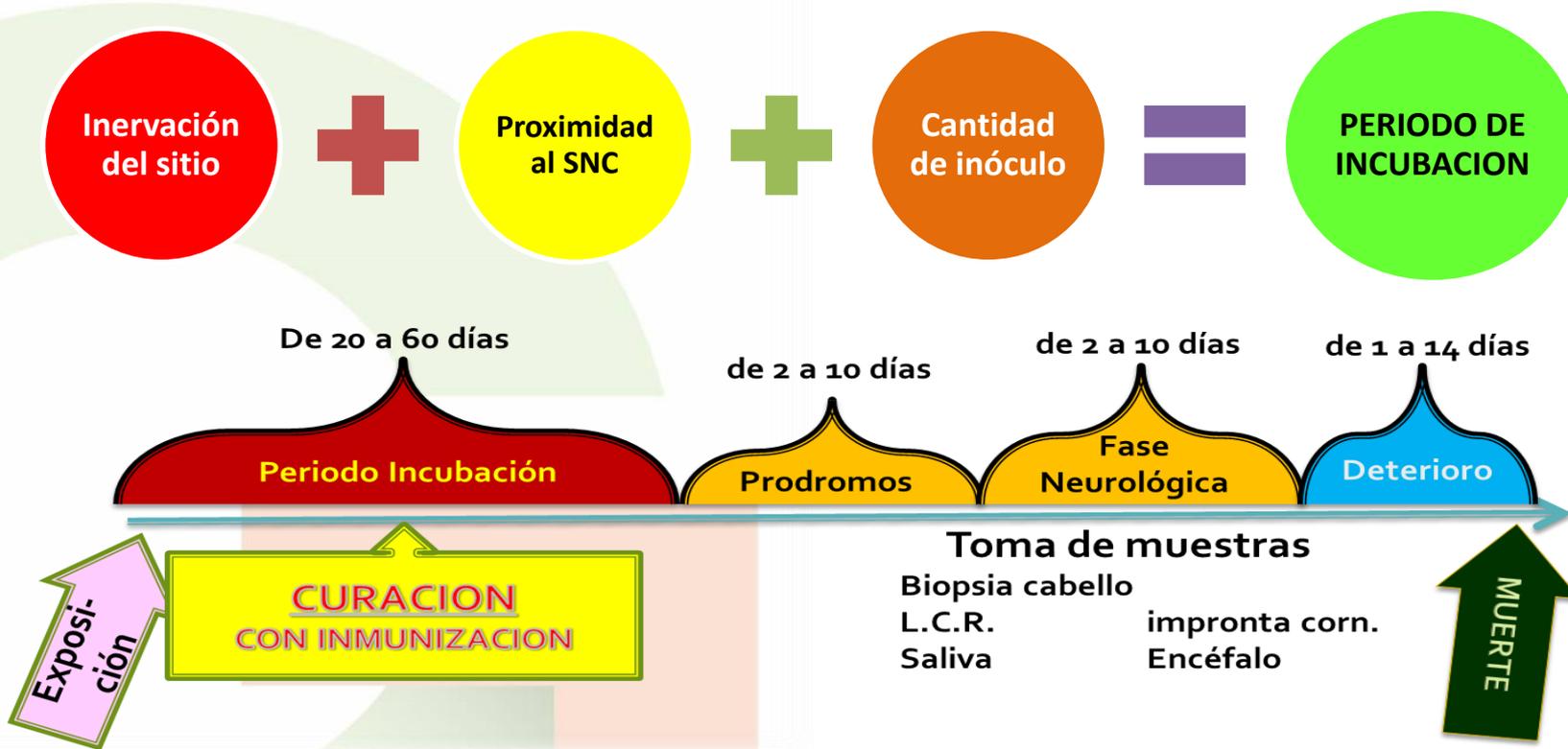




# Fisiopatología de la Rabia



Síndrome neurológico agudo caracterizado por encefalomiелitis primaria, difusa, aguda y progresiva con signos clínicos variados desde hiperactividad (furiosa) hasta parálisis (paralítica) que avanza al coma y a la muerte.





## Etapa Prodrómica:

- ✓ Fiebre
- ✓ **Faringitis** inespecífica,
- ✓ Dolor o **parestesias** (>60%).

## Etapa Neurológica:

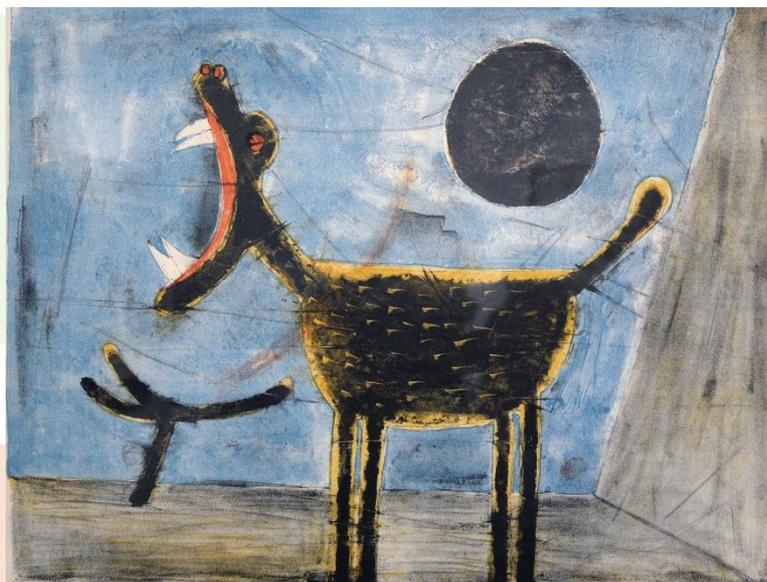
- ✓ Incoordinación,
- ✓ Insomnio,  
Hiperactividad
- ✓ Paresias, Parálisis,
- ✓ Fotofobia
- ✓ Hidrofobia y
- ✓ Aerofobia

## Etapa Crítica

- ✓ Hipotensión
- ✓ Convulsiones/ Coma
- ✓ CID,
- ✓ **Muerte.**



# ¿POR QUÉ OCURRE UNA AGRESIÓN CANINA?





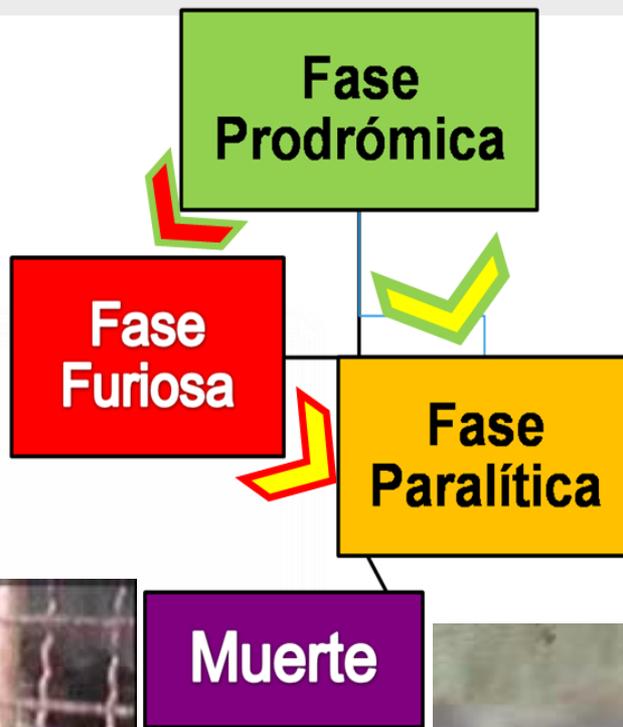
# Agresiones Caninas

- ✓ Abuso (bullying) agresividad-jerarquia
- ✓ Miedo (estrés= pelagra su vida)
- ✓ Posesión de recursos (defensa propiedad)
- ✓ Dominancia (competencia jerarquica)
- ✓ Agresión Territorial (defensa espacio vital)
- ✓ Agresión Maternal
- ✓ Agresión por juego
- ✓ Agresión redirigida
- ✓ Por dolor
- ✓ **Por causa orgánica**
- ✓ Por frustración
- ✓ Agresión predatoria
- ✓ Por status (dominancia)





# Rabia Canina





# ¿Qué debemos hacer, ante una agresión?



OBRA: PERRA RABIOSA,  
PINTOR: RUFINO TAMAYO



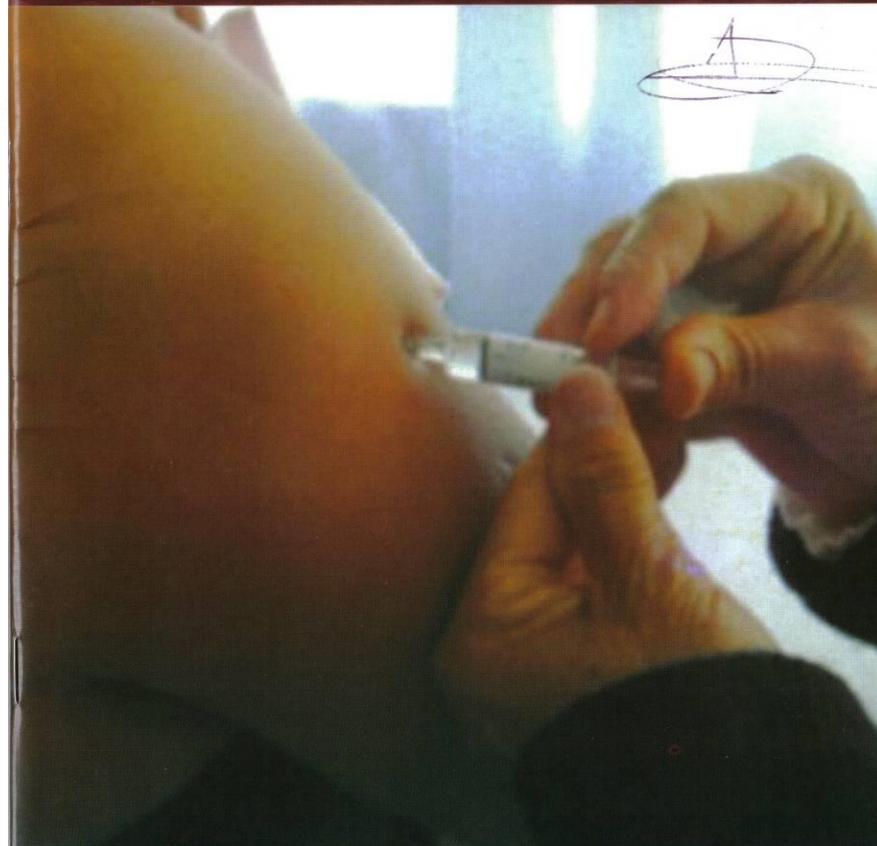
**Complemento a la  
NOM-011-SSA2-2011.**

**Aplicación sistematizada de  
criterios**

**mejorar la Atención de las  
Personas Agredidas**

**Reducir el Riesgo a Rabia  
Humana**

**Guía para la Atención Médica y Antirrábica  
de la Persona Expuesta al Virus de la Rabia**



**MÉXICO 2010**

**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SALUD**





## ✓ Condición del Agresor

EN CASA

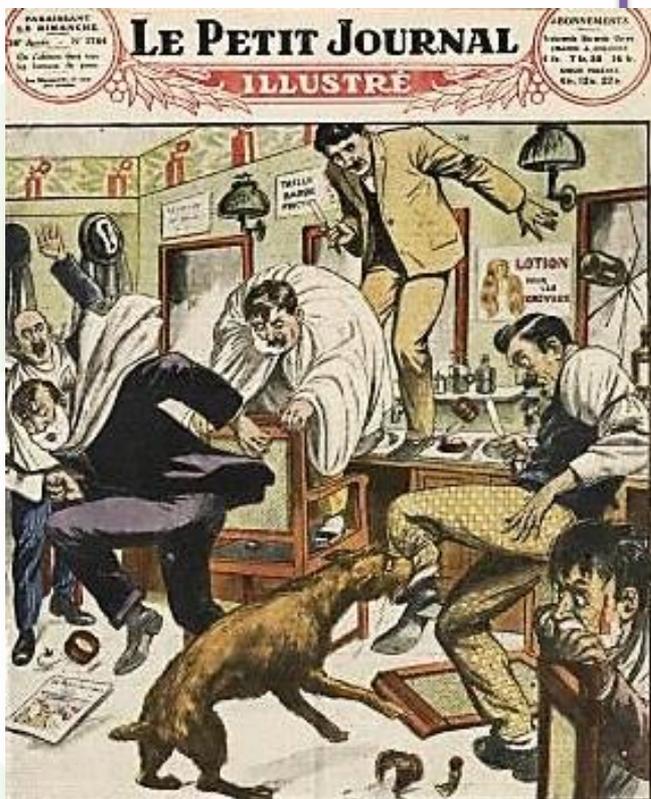
En via Pública

Animal  
domiciliado

Animal  
domiciliado

Animal  
Comunitario

Perro de la  
calle





- ✓ **Vacunación vigente**
- ✓ **Actitud normal**
  - Come y bebe
  - Comportamiento



- ✓ **Tipo agresividad**
  - Ofensiva
  - Defensiva
  - Depredadora
- ✓ **Presencia de rabia** en el área o colindante en **los últimos 3 años?**



# Criterios para Iniciar un Tx.



SIN RABIA, en el área los últimos 3 años y con animal agresor **DOMICILIADO o COMUNITARIO**

<b>CON vacunación vigente</b>	<b>SIN</b> signos de rabia.	<b>No vacunar</b>
	<b>CON</b> signos de rabia.	<b>Esperar resultado de laboratorio</b>
<b>SIN vacunación vigente</b>	<b>SIN</b> signos de rabia.	<b>Observar 10 días y decidir</b>
	<b>CON</b> signos de rabia.	<b>INICIAR TRATAMIENTO</b>





# Agresión por Animal Desaparecido

Ante la eventual agresión, **VALORE:**

- ✓ Circulación del virus de la rabia en **los últimos 2 años** en el área o colindantes.
- ✓ Circunstancias de la Agresión

Conforme a los criterios epizootiológicos de la zona, considere la búsqueda intencionada del animal. Valore el riesgo a rabia.

- ✓ **Inicie Tratamiento Específico**
- ✓ **Implemente Vigilancia Epidemiológica (Foco Rábico)**





# ¿Cómo sospechar de una agresión por animal silvestre?





# Antecedentes

- En 1514, Fernández de Oviedo informa del ataque de murciélagos vampiros al ganado y al hombre.
- Los **murciélagos hematófagos** habitan sólo en la región de América Latina, del norte de México hasta Argentina.
- Además de la mordida, otra forma de transmitir la rabia, es por la **inhalación de aerosoles** en cavernas habitadas por ellos



*“...muchos han muerto por sus mordidas, **atacan por la noche**, más comúnmente **en el extremo de la nariz** o en las **puntas de los dedos de las manos o de los pies**, chupando una gran cantidad de sangre”.*





# Murciélagos Hematófagos



*Diphilla ecaudata*

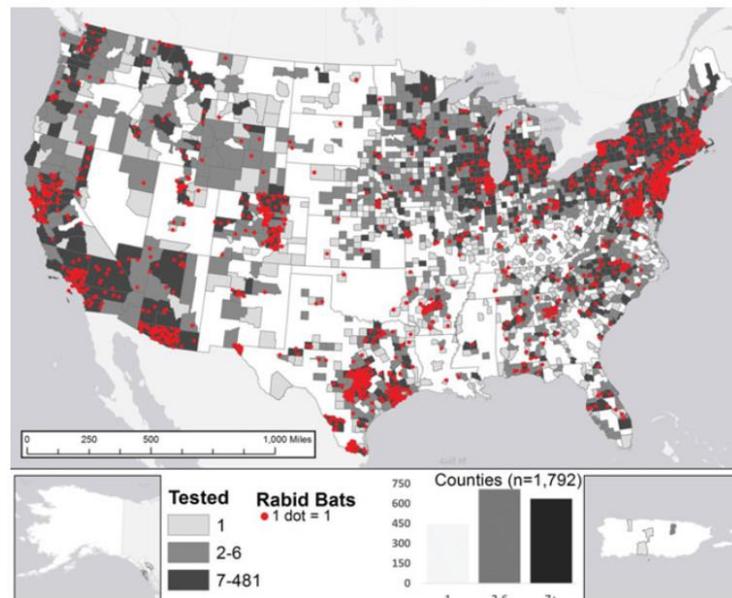


*Desmodus rotundus*



*Diaemus youngui*

Reported Cases of Rabies in Bats, by County, 2014





- ✓ Los **murciélagos no hematófagos (N.H.)** también pueden ser portadores de la rabia y transmitirla al humano.
- ✓ También al enfermar, frecuentemente caen al suelo y son recogidos por personas o predados por gatos o perros, siendo un mecanismo de transmisión de la rabia.

## NUNCA TOQUES UN MURCIÉLAGO LOS MURCIÉLAGOS PUEDEN TENER RABIA



### No puedes saberlo solo con mirar!

- Los murciélagos son animales tímidos que evitan el contacto con los seres humanos
- Cualquier murciélago puede tener rabia, una enfermedad mortal
- Puedes adquirir la rabia por la mordedura del murciélago
- Si has sido mordido por un murciélago, lava la herida con agua y jabón y procura un médico

### Protege tu casa contra los murciélagos

- Pídele a tus padres que protejan la casa de los murciélagos
- Si encuentras un murciélago en casa, llama al Departamento Salud

### Si puedes tocar a un murciélago, no lo hagas, déjalo tranquilo!

- Los murciélagos son necesarios, no los lastimes
- El murciélago que se deja tocar puede estar enfermo
- Si ves un murciélago, no lo toques
- Píde ayuda a un adulto

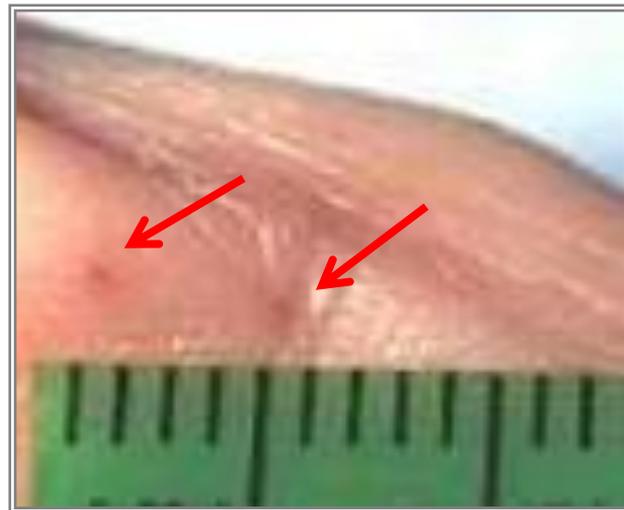


Las causas de que las agresiones por murciélago son:

- Movilización de ganado
- Desplazamientos humanos a ecosistemas silvestres
- Destrucción de ecosistemas naturales



**Defunciones Humanas por Rabia transmitida por  
Murciélago 2000-2012**





# Otras especies

Por invadir  
su hábitat

Por  
enfermedad

Cautiverio sin  
vacunación  
vigente.

**Indique TX.  
Riesgo  
Grave**



**NO APLICA**  
**PERIODO DE**  
**OBSERVACION DE 10 DÍAS**



# Derriengue



Se Indicará Tratamiento antirrábico, SOLO cuando el animal doméstico manifiesta:

## Evidencia de Lesión

- Murciélago
- Otro Silvestre

## Manifestaciones clínicas

- Excitación- agresividad
- Parálisis faríngea
- De cuartos posteriores
- Fasciculaciones
- Pelo erizado
- Postración (Sx. Natación)

**Enviar encéfalo  
para su estudio**



# Ataque por Murciélago

- Identificación del murciélago
- Presencia o huellas de sangrado





# Las mordeduras por Roedor, **NO** transmiten la rabia, la padecen de forma:

- ✓ Paralítica
- ✓ Fulminante
- ✓ Trismus
- ✓ Atrofia Gland. Salivales



- ✓ Ratas o ratones
- ✓ Cuyos, cobayos
- ✓ Hamsters
- ✓ Conejos
- ✓ Ardillas





**¿Tiene la certeza que  
la persona agredida  
está expuesta a rabia?**



## Exposición SIN riesgo

- Sin contacto directo con el animal
- Lamedura en piel intacta sin lesión

## Exposición de Riesgo LEVE

- Lamedura en piel erosionada o con herida reciente
- Herida superficial (epidermis, dermis y tej. Subcutáneo) en el tórax, o el abdomen o en miembros inferiores





# Atención primaria

- ✓ **TRANQUILICEL@** y muestre empatía
- ✓ **LAVE** la herida c/agua y jabón x 10 min.
- ✓ **IRRIGUE** mucosas con agua 5 min
- ✓ **DESINFECTE** (peróxido, isodine, etc.)
- ✓ **SUTURE** valore:
  - Viabilidad (llenado capilar)
  - Edema, tiempo evolución
  - Potencial de Infección
  - Aplicación de IgAH, etc.
- ✓ **SECAR y CUBRIR** c/gasa estéril
- ✓ **ESQUEMA** Antibiótico (Amox/Clav)
- ✓ Aplicación de **Td.**
- ✓ **NOTIFIQUE**



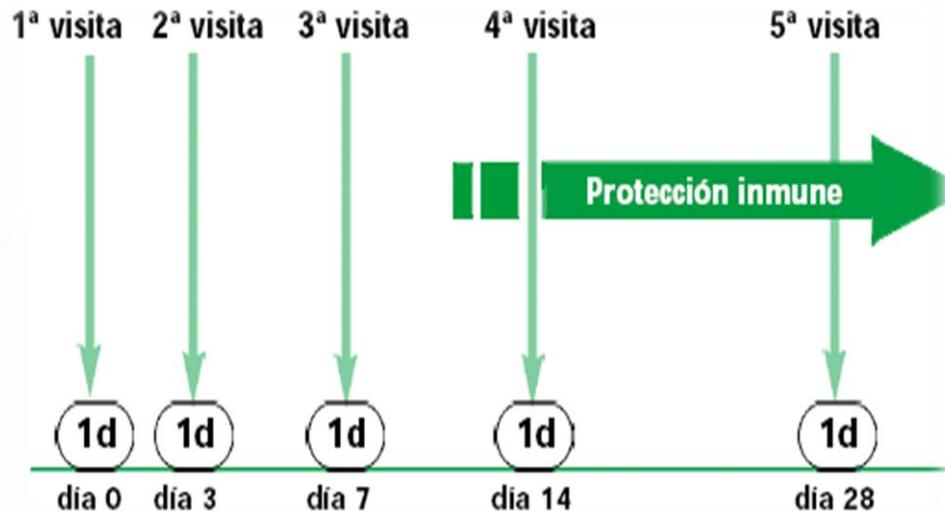


## Exposición Riesgo LEVE

Vacuna Antirrábica Humana  
(Células Vero)  
*VERORAB®*,

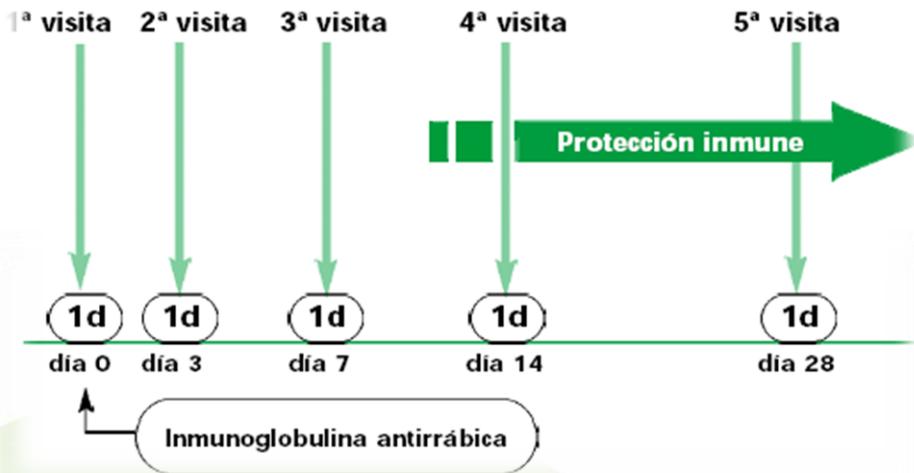
Esquema de **5 dosis**  
**0,3,7,14,28 (30\*)**

- ✓ Sitio de aplicación
- ✓ Efectos adversos
- ✓ Contraindicaciones



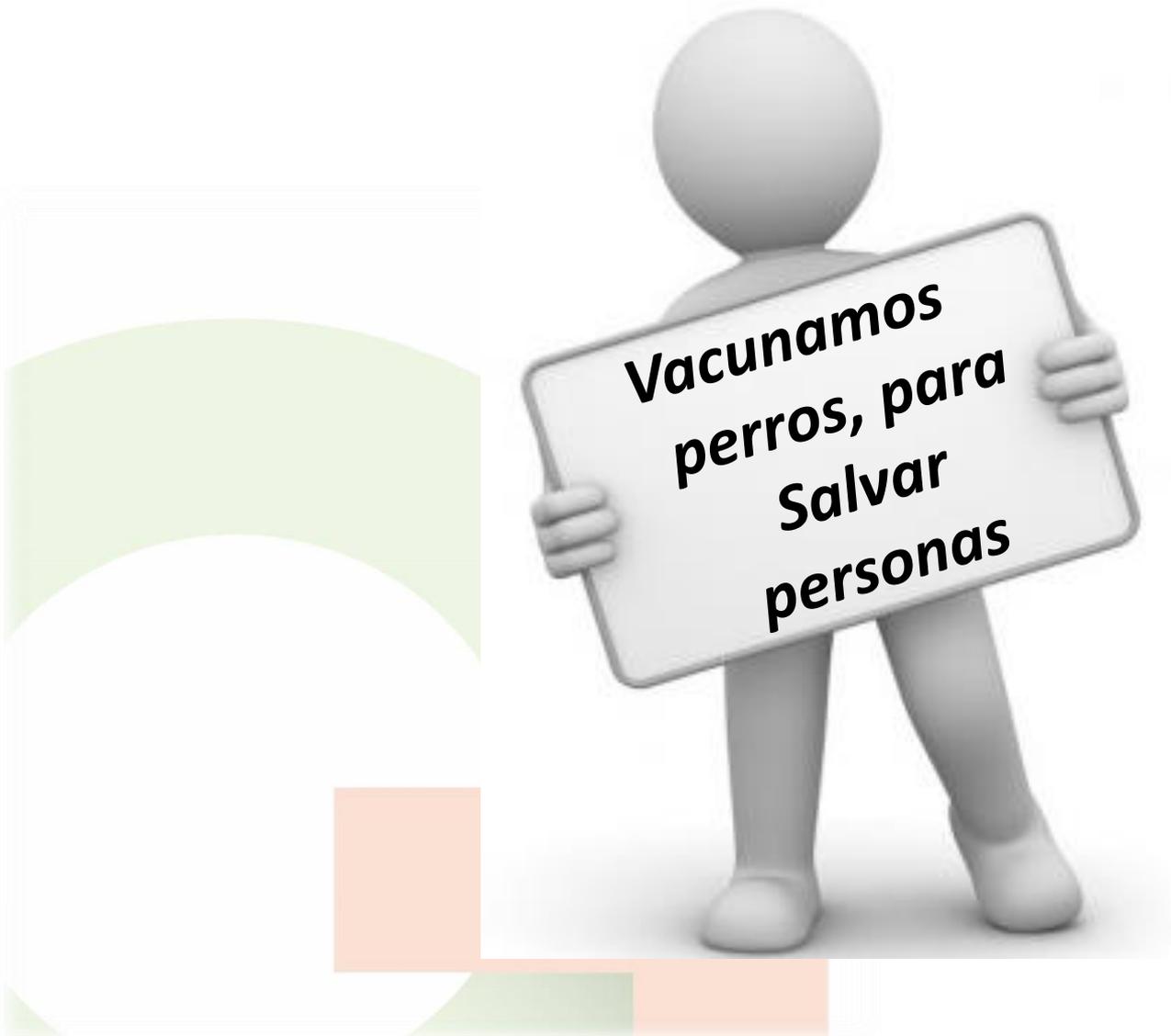


# Exposición Riesgo Grave



**Vacuna Antirrábica Humana**  
Esquema 5 dosis  
0,3,7,14,28 (30\*)

**Inmunoglobulina Antirrábica Humana**  
D.U. 20 U.I./kg, (mitad en la lesión y mitad I.M.)



**Vacunamos  
perros, para  
Salvar  
personas**



# Simulación clínica

Femenino 24 años en gestación, (2° trimestre) residente de un municipio con antecedente de casos de rabia (3años).

Agredida hace 2 días, por un perro de la calle que peleaba con otro. Cursa al momento con embarazo de 25 SDG, signos vitales normales y UESG sin patologías



Tres días después, el perro fue identificado como “comunitario” deambulaba por la zona, SIN antecedente vacunal.



No digas a tu prójimo,  
anda y vuelve y mañana te daré...  
cuando tienes contigo,  
que darle.”

*Proverbios 3:28.*

