

# PROPUESTA DE “CARTEL PARA PÚBLICO EN GENERAL Y PARA LA ATENCIÓN MÉDICA; REFERENTE A LA INTERACCIÓN Y RIESGO DE CONTRAER RABIA POR CUALQUIER ESPECIE”

SUBDIRECCIÓN DE RABIA Y OTRAS ZONOSIS/CENAPRECE

CIUDAD DE MÉXICO, JULIO 7.

**Dr. Leonel Luis**  
**Contreras**

# ANTECEDENTE

S:

- ✓ *El 9 de junio del año pasado, se llevó al interior del CONAVE la exposición de la problemática: “Las agresiones por animales silvestres como riesgo de transmisión de rabia en el humano”, en donde la SROZ/CENAPRECE solicita a este órgano rector que Convocar a las instituciones involucradas para conjuntar acciones y evitar defunciones como la sucedida en su momento en el municipio de Batopilas, Chihuahua.*
- ✓ *La SROZ se ha dado a la tarea de actualizar e innovar los carteles denominados: “Guía para la atención del paciente expuesto a rabia, distribuidos durante los años 90’s”.*
- ✓ *En las reuniones sectoriales del año pasado con IMSS ORDINARIO, IMSS PROSPERA e ISSSTE se les compartieron éstas, solicitándoles sus propuestas de mejora con mira al reto actual: “casos humanos de Rabia transmitido por animales silvestres”.*
- ✓ *Actualmente ya se e cuenta con la propuesta de estos carteles “adaptados a la realidad actual” para que sean sancionados por los 32 SESA y de igual éstos re-envíen los comentarios y sugerencias para que dicha herramienta tenga el impacto en la población blanco.*

# ATENCIÓN DEL PACIENTE EXPUESTO A RABIA

## Condiciones de Exposición

### SIN RIESGO

Lamedura en piel intacta, no hay lesión, ni contacto directo de saliva del animal con mucosa o piel erosionada.

Condiciones del perro o gato agresor al momento de la exposición	1a. ETAPA - Atención Médica - Antirrábica	Condiciones del perro o gato agresor durante la observación - 10 días	2a. ETAPA- Atención Médica- Antirrábica
<b>SANO</b>	No existe lesión o contacto con mucosas No aplicar biológicos antirrábicos	CONTINÚA SANO (verificar vacunación antirrábica vigente)	No se requiere
<b>SOSPECHOSO</b>	No existe lesión o contacto con mucosas No aplicar biológicos antirrábicos	SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) MUERE POSITIVO POR LABORATORIO	No se requiere
<b>SACRIFICADO</b>	No existe lesión o contacto con mucosas No aplicar biológicos antirrábicos	POSITIVO POR LABORATORIO	No se requiere

### RIESGO LEVE

Lamedura en piel erosionada, rasguño, mordedura superficial en tronco y miembros inferiores

Condiciones del perro o gato agresor al momento de la exposición	1a. ETAPA - Atención Médica - Antirrábica	Condiciones del perro o gato agresor durante la observación - 10 días	2a. ETAPA- Atención Médica- Antirrábica
<b>SANO</b>	Atender herida	CONTINÚA SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) MUERE (enviar a laboratorio)	No se requiere Iniciar Esquema de Vacunación *
<b>SOSPECHOSO</b>	Atender herida Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) MUERE (enviar a laboratorio)	Suspender Esquema de Vacunación Continuar Esquema de Vacunación *
<b>DESAPARECIDO</b>	Atender herida Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	LOCALIZADO SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) NO LOCALIZADO O MUERTO SIN DIAGNÓSTICO	Suspender Esquema de Vacunación Completar Esquema de Vacunación *(3a. 4a. y 5a.dosis)
<b>SACRIFICADO</b>	Atender herida Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	* POSITIVO POR LABORATORIO O SIN DIAGNÓSTICO NEGATIVO POR LABORATORIO	Completar Esquema de Vacunación *(3a. 4a. y 5a.dosis) Suspender Esquema de Vacunación

### RIESGO GRAVE

Lamedura en mucosa ocular, nasal oral o genital; mordedura leve en cara, cuello y miembros superiores: mordeduras profundas y/o múltiples en cualquier parte del cuerpo.

Condiciones del perro o gato agresor al momento de la exposición	Atender herida, inmunoglobulina antirrábica humana Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	Condiciones del perro o gato agresor durante la observación - 10 días	2a. ETAPA- Atención Médica- Antirrábica
<b>SANO</b>	Atender herida, inmunoglobulina antirrábica humana Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	CONTINÚA SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) MUERE (enviar a laboratorio)	No se requiere Iniciar Esquema de Vacunación *
<b>SOSPECHOSO</b>	Atender herida, inmunoglobulina antirrábica humana Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) MUERE (enviar a laboratorio)	Suspender Esquema de Vacunación Continuar Esquema de Vacunación *
<b>DESAPARECIDO</b>	Atender herida, inmunoglobulina antirrábica humana Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	LOCALIZADO SANO (verificar vacunación antirrábica vigente) NO LOCALIZADO O MUERTO SIN DIAGNÓSTICO	Suspender Esquema de Vacunación Completar Esquema de Vacunación *(3a. 4a. y 5a.dosis)
<b>SACRIFICADO</b>	Atender herida, inmunoglobulina antirrábica humana Inicio Esquema de Vacunación (1a. y 2a. dosis)	* POSITIVO POR LABORATORIO O SIN DIAGNÓSTICO NEGATIVO POR LABORATORIO	Completar Esquema de Vacunación *(3a. 4a. y 5a.dosis) Suspender Esquema de Vacunación

### CASOS DE ATENCIÓN ANTIRRÁBICA INTEGRAL INMEDIATA

Tipo de Incidente	Atención Médica - Antirrábica	Tipo de Incidente	Atención Médica - Antirrábica	Tipo de Incidente	Atención Médica - Antirrábica
CUALQUIER AGRESIÓN O CONTACTO CON SALIVA DE UN ANIMAL SILVESTRE (murciélago, zorrillo, mapache, coyote, otros carnívoros)	ATEDER LA HERIDA - Inmunoglobulina antirrábica humana - Esquema de vacunación (1a. 2a. 3a. 4a. y 5a. dosis)	SOLICITA ATENCIÓN DESPUÉS DE TRANSCURRIDOS 14 DÍAS O MÁS DE LA AGRESIÓN O CONTACTO CON LA SALIVA DEL PERRO, GATO O ANIMAL SILVESTRE	- Inmunoglobulina antirrábica humana - Esquema de vacunación ALTERNATIVO (2 dosis simultáneas, 3a. y 4a. dosis)	EXPOSICIÓN DE RIESGO GRAVE, NO SE APLICÓ INMUNOGLOBULINA ANTIRRÁBICA HUMANA, SOLO VACUNA	-Aplicar Inmunoglobulina antirrábica humana -Reiniciar el esquema completo de vacunación (1a. 2a. 3a. 4a. y 5a. dosis)
SOSPECHOSO, DESAPARECIDO, SACRIFICADO O POSITIVO POR LABORATORIO		SOSPECHOSO, DESAPARECIDO, SACRIFICADO O POSITIVO POR LABORATORIO			

#### EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS CONDICIONES DEL ANIMAL AGRESOR (SOLO PERRO O GATO)

\* **SANO**: Conducta habitual, come, bebe agua como acostumbra.  
\* **SOSPECHOSO**: Presenta cambios de comportamiento, nariz seca, conjuntivas enrojecidas.  
\* **ENFERMO**: Presenta cambios de comportamiento, de ladrido, agresividad, incoordinación, tendencia a huir, hidrofobia, caía de mandíbula, tristeza, parálisis progresiva, anisocoria y apetito pervertido.  
\* **DESAPARECIDO**: Aquel que no puede ser identificado de momento porque huye del lugar o se confunde con otros. Esto no excluye su búsqueda para ser observado

\* **POSITIVO POR LABORATORIO**: Se confirma por este medio.  
\* **SACRIFICADO**: Aquel animal que se le provoco la muerte por medios físico o químicos.  
\* **ANIMAL SILVESTRE**: Murciélagos, zorro, zorrillo, mapache, coyote y otros carnívoros agresores.  
\* **EXPOSICIÓN**: Acción por la cual una persona o animal susceptible entra en un contacto directo con un ambiente que contiene virus activo de la rabia.

#### ATENCIÓN MÉDICA ANTIRRÁBICA

##### ATENCIÓN INMEDIATA

\* Lavar el sitio de la lamedura, herida o lesión con abundante agua y jabón.  
\* Enjuagar con agua y solución salina.  
\* Desinfectar la herida con agua oxigenada, alcohol, yodo o dilución de amoníaco.  
\* La sutura, uso de antibiótico y toxoide, queda a criterio del médico

##### APLICACIÓN DE BIOLÓGICOS ANTIRRÁBICOS

\* **Inmunoglobulina antirrábica humana**: Calcular 20 U.I./kg de peso e infiltrar la mitad alrededor de la herida, en lo posible y el resto I.M.  
\* **Vacuna en cultivos celulares** (HDCV, VERO o PCEC)  
\* **Esquema regular de Vacunación**: 1 dosis los días 0,3,7,14 y 30. La primera dosis se contará como día cero.  
\* **Esquema alternativo**: Aplicar 2 dosis (en lugares separados) el día 0 y aplicar 1 dosis el día 7 y otra dosis el día 21, contando a partir de las primeras dosis como día cero.  
\* **En ambos casos**: La vía de aplicación es intramuscular en región deltoidea y, en niños, en la región anterior lateral del muslo.

- 
- ✓ *Flujograma de la atención médica y antirrábica del paciente expuesto al virus de la rabia*



# GUIA PARA LA ATENCION DEL PACIENTE EXPUESTO A RABIA

CARACTERISTICAS DE LA EXPOSICION	CONDICIONES DEL ANIMAL AL MOMENTO DE LA EXPOSICION	PRIMERAS INDICACIONES	CONDICIONES DEL ANIMAL DURANTE EL PERIODO DE OBSERVACION DE 10 DIAS	INDICACIONES DEFINITIVAS
I - Contacto directo sin lesión - Contacto indirecto	Sano, sospechoso de rabia o sacrificado	Verificar que no exista lesión No vacunar	Continúa sano Muere Positivo por laboratorio	No iniciar vacunación
II Exposición leve:  - Lamedura en piel erosionada - Mordedura superficial que incluye: dermis, epidermis y tejido celular subcutáneo en tronco y miembros inferiores	Sano	Revisar y atender la herida No vacunar Observar al animal 10 días	Sano	No iniciar vacunación
	Sospechoso de rabia	Revisar y atender la herida Iniciar vacunación Observar al animal 10 días	10 días después de la exposición está sano Sano al 10º día de observación Muere y se positivo por laboratorio	- Interrumpir la vacunación y continuar la observación - Suspender tratamiento definitivamente - Completar el esquema de vacunación
	Desaparecido	Revisar y atender la herida Iniciar vacunación Tratar de recuperar al animal agresor	No se vacuna o muere sin análisis Se vacuna al animal agresor	- Completar el esquema de vacunación Según conducta para sospechosos de rabia
	Sacrificado	Revisar y atender la herida Iniciar vacunación	Se analiza el resultado positivo de laboratorio Resultado negativo	- Completar el esquema de vacunación - Suspender tratamiento definitivamente
III Exposición grave:  - Lamedura en mucosas: ocular, nasal, oral y genital - Mordeduras superficiales en cabeza, cuello, miembros superiores y genitales - Mordeduras profundas en cualquier parte del cuerpo - Mordeduras múltiples	Sano	Revisar y atender la herida Aplicar suero Iniciar vacunación Observar al animal 10 días	10 días después de la exposición está sano Sano al 10º día de observación Síntoma de rabia y positivo por laboratorio	- Interrumpir la vacunación y continuar la observación - Suspender tratamiento definitivamente - Completar el esquema de vacunación
	Sospechoso de rabia	Revisar y atender la herida Aplicar suero Iniciar vacunación Observar al animal 10 días	10 días después de la exposición está sano Sano al 10º día de observación Muere y se positivo por laboratorio	- Interrumpir la vacunación y continuar la observación - Suspender tratamiento definitivamente - Completar el esquema de vacunación
	Desaparecido	Revisar y atender la herida Aplicar suero Iniciar vacunación Tratar de recuperar al animal agresor	No se vacuna o muere sin análisis Se vacuna al animal agresor	- Completar el esquema de vacunación Según conducta para sospechosos de rabia
	Sacrificado	Revisar y atender la herida Aplicar suero Iniciar vacunación	Se analiza el resultado positivo Resultado negativo	- Completar el esquema de vacunación - Suspender tratamiento definitivamente

NOTA: La agresión de un animal silvestre como mamífero, ave, reptil y anfibio se considera exposición grave, por lo que es necesario aplicar el tratamiento de suero y vacuna.

**ANIMAL:** sano o enfermo. **SANO:** conducta normal. **SOSPECHOSO:** cambios parciales, ligero cambio de comportamiento, síntomas de furia o ira, caída de apéndice, inestabilidad, pérdida progresiva y abierta permanente. **ENFERMO:** cambio del comportamiento, cambio de actitud, agresividad, incoordinación, síntomas de furia o ira, caída de apéndice, inestabilidad, pérdida progresiva y abierta permanente.

### ATENCIÓN DE LA HENIDA O LESIÓN

- Lavar la herida abundantemente con agua y jabón.
- Desinfectar con yodo povidón o solución yodada.
- Desinfectar la herida con agua oxigenada diluida, agua o alcohol de amoníaco.
- En heridas con hemorragias de difícil control se desinfecta con 3% de solución de aplicación de antibiótico y se cubre con apósito.
- Las heridas en lugares húmedos se cubren con apósito de gasa y se cambian después de 24 horas en caso de presentar riesgo alto de desarrollar cuadros de infección.
- Cerrar con gasa y cubrir en caso necesario.
- La herida se cubre con apósito hidrofóbico.

### ESQUEMA DE VACUNACION ANTIRABICA

Herida en todo miembro (CNS, musculatura)

- Aplicar 1E dosis en días consecutivos de 7 en 7 días, con una suspensión en la región antecubital o región deltoidiana previamente desinfectada con alcohol al 70% de aplicación cada día.
- En la exposición grave, además se aplicará a dosis más alta (2E, 3E, 4E, 5E y 6E, variando a partir de 2 a 7 días entre cada dosis).

Herida en cualquier miembro (CNS, Tejidos o CNS, 1E/2E)

- Aplicar dosis de 1 en 1 día, espaciada a 3-5 días. Cada dosis en una inyección en la región deltoidiana o en la región antecubital en la zona antecubital del brazo.

### APLICACION DE SUERO

**Novaxide y Gamaglobulina** (Pa. 1000 UI a 1000 UI/ml + 100 UI/ml) (Pa. 200 UI a 200 UI/ml + 100 UI/ml)

- Calcular 20 UI por Kg. de peso en dosis única
- Iniciar a utilizar alrededor de la herida la 1ª parte de la dosis total que equivale al paciente.
- Aplicar las dosis más próximas por vía intramuscular.

**Novaxide** (Pa. 1000 UI a 1000 UI/ml + 100 UI/ml)

- Calcular 40 UI por Kg. de peso en dosis única
- Realizar prueba de sensibilidad con 0.1 ml de suero diluido al 1:10, administrado por vía intradérmica en la región anterior del antebrazo e esperar 30 minutos.

**SI LA PRUEBA ES NEGATIVA**

- Iniciar profilaxis con alrededor de la herida la 1ª parte de la dosis con un intervalo de 3 días.
- Aplicar las dosis 2 restantes por vía intramuscular.

**SI LA PRUEBA ES POSITIVA**

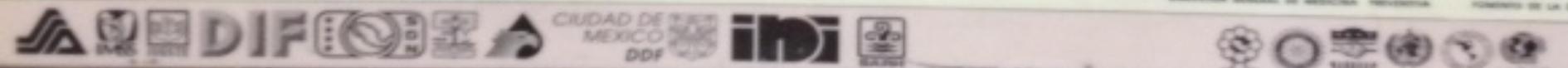
- Realizar la desensibilización intradérmica consecutiva de aplicación de pequeñas dosis.

### RECOMENDACIONES

- Aplicar otros medicamentos en lugares diferentes en que se aplica el suero.
- Iniciar suero en brazos o muslos, a fin de poder aplicar un torniquete que impida el drenaje del mismo en caso de alguna eventualidad.
- Recomendar al paciente dar:
  - Recomendación sobre higiene y tipo de alimentación.
  - Continuar con alimentación acostumbrada.
  - Aplicar el torniquete en caso de alguna reacción indeseada.
  - En caso de presentar síntomas febriles, administrar dosis adecuada de aspirina al 7% en 10º día de la aplicación del suero, cuando el sintoma persista.
- No aplicar el suero o gammaglobulina después de iniciado el tratamiento.

SISTEMA NACIONAL DE SALUD

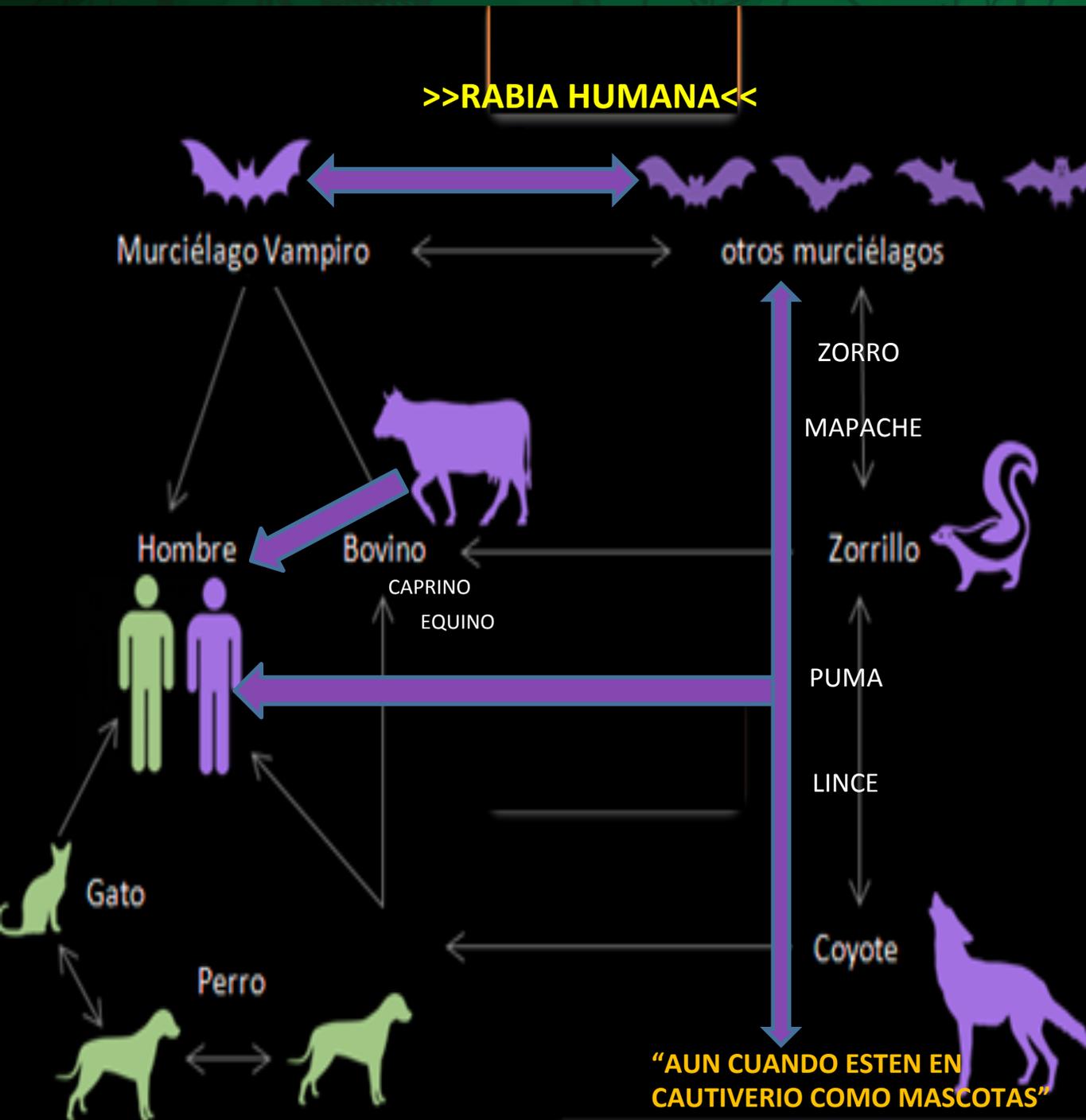
DIRECCION GENERAL DE MEDICINA PREVENIVA FOMENTO DE LA SALUD



# ¿CUAL ES LA FINALIDAD DE ESTA REDISEÑAR EL CARTEL?

- ✓ *La principal es: Contar con una herramienta de rápida y fácil consulta para el personal médico y paramédico, pasantes, de base, especialistas y todos aquellos que tengan que ver con esta Zoonosis de consecuencias mortales y de gran impacto para la salud pública en México.*
- ✓ *Tener una “Imagen Visual” que logre Impactar y Concientizar en la población, sobre todo aquella que es blanco y que corre un mayor riesgo de morir por estas especies y no solo por perros y gatos, principalmente en áreas rurales alejadas y marginadas donde se han presentado últimamente defunciones **Batopilas-Chihuahua (Zorrillo) y Coahuayutla-Guerrero (M.H).***
- ✓ *No bajar la guardia en la Vigilancia Epidemiológica Activa, sobre todo en la Notificación Inmediata y búsqueda intencionada de personas expuestas al virus rábico.*
- ✓ *Valorar adecuadamente al paciente de acuerdo al criterio médico apegado a la normatividad vigente.*
- ✓ *Utilizar adecuadamente los Biológicos Antirrábicos Humanos (BAH).*
- ✓ *Discernir sobre la normatividad vigente de acuerdo a la experiencia de cada uno de los SESA y adecuarlo en lo general, en la próxima: “Actualización de la NOM y Guías llevarse a cabo este año”.*

# CARTEL PARA EL PÚBLICO EN GENERAL (con dibujos) : "INTERACCIÓN Y RIESGO DE CONTRAER RABIA POR CUALQUIER ESPECIE"



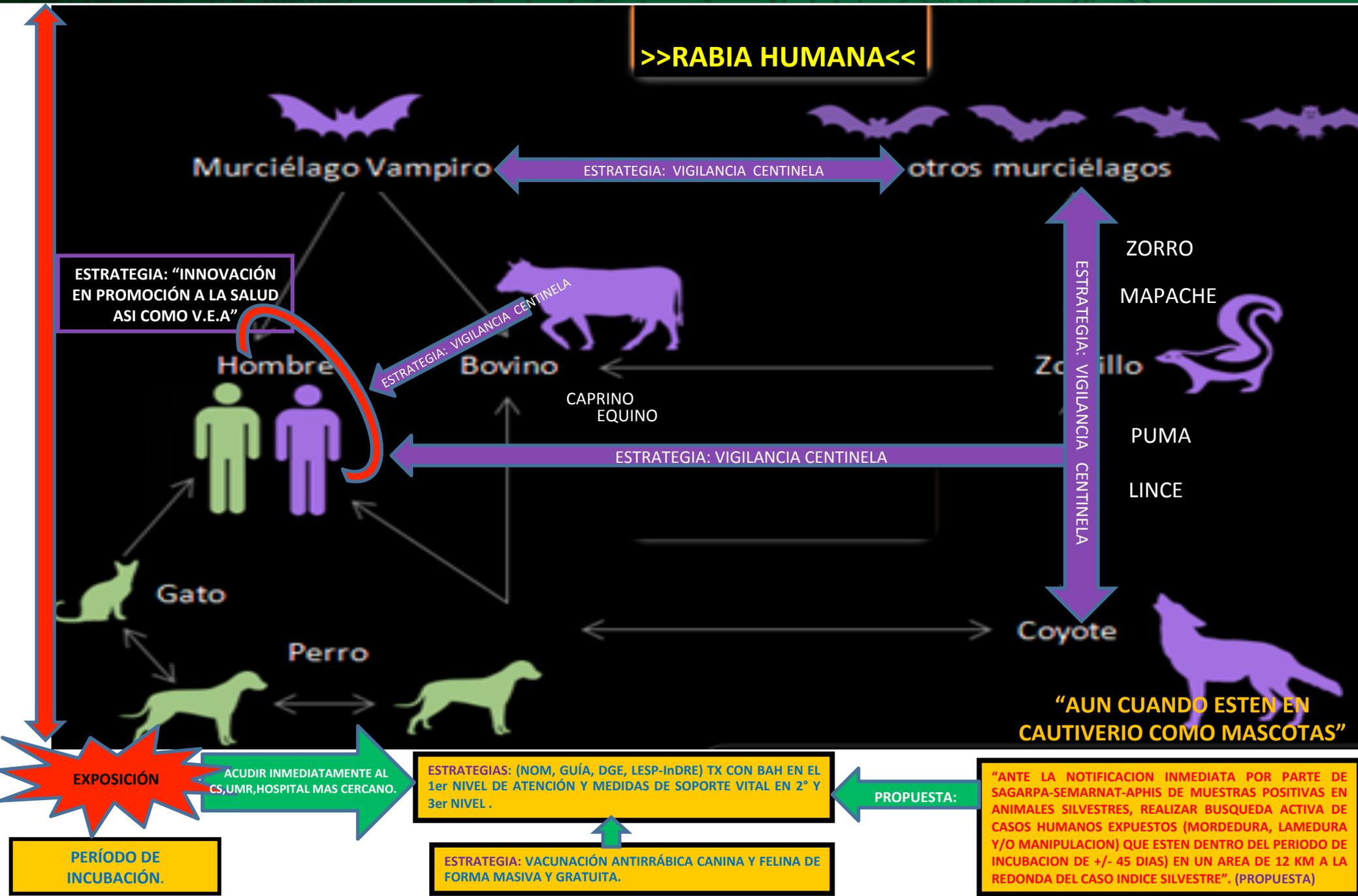
("SLOGAN Y/O TEXTO EN PARTICULAR DE CADA SESA")

**"RECUERDA QUE SI FUISTE AGREDIDO, ESTUVISTE EN CONTACTO CON CUALQUIERA DE ESTOS ANIMALES O SI MANIPULASTE EL HOCICO DEL GANADO CON SOSPECHA DE R.P.B. SIN PROTECCIÓN: ACUDE INMEDIATAMENTE AL CENTRO DE SALUD MAS CERCANO PARA QUE RECIBAS ATENCIÓN MÉDICA Y SI ES NECESARIO TE VACUNEN DE MANERA GRATUITA "**

**"MANEJO ANTIRRÁBICO HUMANO DENTRO DE LOS PRIMEROS 15 DÍAS Y POSTERIORES A LA AGRESIÓN Y/O CONTACTO POR CUALQUIER ESPECIE ANIMAL"**

PERRO-GATO CON VACUNACIÓN/ CARNET VIGENTE (NO EXCEDER DE UN AÑO NI SER MENOR A UN MES)	SIN SIGNOS DE RABIA	"NO VACUNAR"
PERRO-GATO SIN VACUNACIÓN/SIN CARNET	SIN SIGNOS DE RABIA	"OBSERVACIÓN ESTRICTA DURANTE 10 DÍAS, ESPERAR RESULTADO DE LABORATORIO, APLICAR CRITERIO MÉDICO"
	CON SIGNOS DE RABIA/NO LOCALIZADO, MUERTO	"APLICAR LAS MEDIDAS PREVENTIVAS INMEDIATAS E INICIAR TRATAMIENTO CON IgAH, HASTA 7 DÍAS DESPUES DE LA APLICACIÓN DE LA 1a DOSIS DE VAH"
ANIMALES SILVESTRES	ANIMALES DE INTERÉS ECONÓMICO <u>CON SIGNOS DE RPB</u> (RPB EN GANADO BOVINO, CAPRINO, OVINO, PORCINO Y EQUINO, PRINCIPALMENTE)	INVESTIGAR SI SE REALIZÓ "MANIPULACIÓN DE RIESGO" Y EN CASO POSITIVO, INICIAR TX CON VAH
	"TODOS LOS DEMAS SON SOSPECHOSOS DE TENER EL VIRUS RABICO"	"APLICAR LAS MEDIDAS PREVENTIVAS INMEDIATAS E INICIAR TRATAMIENTO CON IgAH, HASTA 7 DÍAS DESPUES DE LA APLICACIÓN DE LA 1a DOSIS DE VAH"
POSTERIOR A LOS 15 DÍAS DE HABER SIDO AGREDIDO Y/O EN CONTACTO CON ANIMAL SOSPECHOSO	APLICAR TRATAMIENTO ACORTADO	APLICAR 2 DOSIS DE VAH EN EL DÍA 0, UNA MAS AL DÍA 7 Y LA ÚLTIMA EL DÍA 21 (YA NO ES DE UTILIDAD APLICAR IgAH).

**CARTEL DIRIGIDO AL: CS, UMR, HR, HGZ 2° Y 3er NIVEL (fotografías en alta resolución):  
 “INTERACCIÓN Y RIESGO DE CONTRAER RABIA POR CUALQUIER ESPECIE”**



# PRINCIPAL RECOMENDACIÓN:

## ✓ Apegarse a la Normatividad Vigente:



The cover features a close-up of a brown dog's face in the top left corner. Below it, the text reads "NOM-011-SSA2-2011" and "Para la prevención y control de la rabia humana y en los perros y gatos". The bottom left shows a person's arm being examined. The bottom right contains the "SALUD" logo and the Mexican coat of arms.

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

**SALUD**



The cover has a dark red background with white text: "Guía para la Atención Médica y Antirrábica de la Persona Expuesta al Virus de la Rabia". The central image shows a close-up of a person's arm being injected with a vaccine. The bottom features the "México 2010" logo, the "Gobierno Federal" logo, and the "SALUD" logo.

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

**MÉXICO 2010**

**GOBIERNO FEDERAL**

**SALUD**



The cover has a yellow background with white text: "Guía para el control de los focos rábicos en animales de compañía". The central image shows a veterinarian in a white coat examining a dog, with another person holding a clipboard. The bottom features the "SALUD" logo and the "Gobierno Federal" logo.

**Guía para el control de los focos rábicos en animales de compañía**

**SALUD**

**GOBIERNO FEDERAL**





# SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



## CENAPRECE

CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS  
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



GOBIERNO DE  
BAJA CALIFORNIA SUR  
SECRETARÍA DE SALUD

