



Centrémonos en los perros

Los perros tienen la clave para acabar con la rabia en 2030



Protección Animal Mundial 2020



Índice

Prólogo	05
Resumen ejecutivo	07
Introducción	08
El peso de la rabia	10
Acción positiva: ¿qué se sabe que funciona para acabar con la rabia?	12
Juntos podemos acabar con la rabia	21
Referencias	24
Información de contacto	26

Portada: un perro en Brazil en 2013. Crédito: World Animal Protection / Noelly Castro.

Izquierda: Un perro callejero en Puebla. World Animal Protection ha trabajado con gobiernos y comunidades para estabilizar la población callejera local. El gobierno de Puebla, México, organiza una campaña de vacunación anual en donde los dueños traen a sus perros y gatos para vacunación contra la rabia y esterilización, lo que ayuda a manejar el bienestar y la población. Crédito: World Animal Protection.



Prólogo

La rabia humana de origen canino y felino se ve favorecida por la convivencia diaria con estos animales, sobre todo en áreas donde las condiciones de vida son de pobreza extrema, como ocurre en determinadas zonas de México y América Latina.

Hace más de 30 años México **reconoció que la rabia humana transmitida por perros se podía controlar. Para ello se han presentado diferentes propuestas, las cuales han encontrado expresión, a través de los años, en los planes y programas nacionales de salud.** Hoy día, en el ámbito internacional, el Gobierno de México es el primer país de las Américas libre de rabia humana transmitida por mordeduras de perro.

Las principales estrategias que han contribuido al éxito de México son las campañas de vacunación masiva de perros que se llevan a cabo en todo el territorio nacional, más la atención médica que reciben las personas que han sido agredidas por animales rabiosos. Estrategias igual de importantes han sido el abordar el problema de la rabia con el enfoque de 'Una salud', tener a la Secretaría de Salud como eje coordinador, mas siempre compartiendo las responsabilidades con otros actores (incluyendo autoridades federales, estatales, municipales, gremios, la academia y grupos organizados de la sociedad civil). Se le ha dado gran importancia a la educación y la sensibilización de los propietarios, así como a estabilizar la población canina a través del control de la reproducción.

México **ofrece la vacunación antirrábica canina de manera masiva, intensiva y gratuita mediante las Semanas Nacionales**, utilizando biológicos de calidad para alcanzar un 80% de la población. En 2019 se aplicaron 18 millones de dosis y se continuará vacunando en el futuro para así evitar el resurgimiento de la enfermedad.

Dra. Verónica Gutiérrez Cedillo
Subdirectora de Rabia y otras Zoonosis
Secretaría de Salud
México

México reconoce que la reproducción descontrolada de perros y gatos limita, en algunos lugares, el alcanzar las metas de vacunación. La estrategia de estabilización canina se realiza bajo un modelo de responsabilidad compartida; se esterilizaron 6.8 millones de perros y gatos de manera gratuita entre el año 2000 y el 2019. Estas jornadas no solo evitan cachorros indeseados que podrían no ser vacunados, si no que también ofrecen una oportunidad para educar a los dueños de mascotas en tenencia y prevención de mordeduras.

En los años 2000 se coordinó un trabajo de promoción de la salud y de educación a la población en el Estado de Puebla, con apoyo de World Animal Protection, que demostró la importancia y efectividad de las alianzas entre el gobierno y las ONG. Hoy México cuenta con una gran variedad de alianzas y colaboraciones con diferentes actores para apoyar las iniciativas antirrábicas.

La continuidad de estas estrategias en los últimos 30 años ha logrado que México ya no registre casos de rabia humana transmitida por mordedura de perro, que no presente focos rábicos en perros y que sea considerado un país libre de rabia humana transmitida por mordedura de perro.

El reporte 'Centrémonos en los perros', de Protección Animal Mundial, resalta la importancia de enfocarse en los perros y detalla estrategias que México ha usado para eliminar la rabia. Esperamos que este reporte, así como las experiencias de nuestro país, puedan allanarle el camino a los gobiernos de países endémicos y así poder llegar a tener un mundo sin rabia en el 2030.

Izquierda: El mejor amigo del humano: Se espera que el número de mascotas caninas del mundo aumente por un 18% entre el 2018 y 2024. Crédito: World Animal Protection.



Resumen ejecutivo

Volvamos la mirada hacia los perros

La solución para acabar con la rabia en 2030

La rabia, una enfermedad viral que afecta tanto a los humanos como a los perros continúa proyectando una sombra oscura sobre la estrecha relación que existe entre estas dos especies. Quizás esto se deba a que el mundo se ha centrado ya por demasiado tiempo en la obligación de tratar la rabia en los humanos y poco en la aspiración por erradicar la enfermedad.

Protección Animal Mundial lucha por acabar con el sacrificio innecesario a que son sometidos millones de perros en el mundo y por introducir el manejo humanitario de esta población, algo que resulta esencial para eliminar la rabia y promover el desarrollo sostenible. Nuestra posición es simple: la rabia no se detiene matando a los perros y vacunando a los humanos. La rabia se detiene vacunando a los perros y logrando que los dueños se comporten de manera responsable. Vacunar a un perro contra la rabia cuesta, en términos generales, alrededor de 4 USD, mientras que tratar a una persona que ha sufrido una mordedura de perro cuesta 27 veces eso: 108 USD¹. Tenemos que trasladar nuestro enfoque de los humanos a los perros: la solución para acabar con la rabia está en tener perros vacunados y bien cuidados.

En 2015, en la Conferencia Mundial sobre la Rabia celebrada en Ginebra, Suiza, el mundo se puso como meta eliminar la rabia humana de transmisión canina para el 2030². El plazo está a la vuelta de la esquina, pero los números señalan que aún falta mucho por hacer.

Cada año, la rabia provoca 59 000 muertes humanas que bien se podrían prevenir³. Y si el problema no se aborda pronto, esa cifra va a llegar a 67 000 muertes al año, o a más de un millón de muertes humanas entre 2020 y 2035⁴. El impacto en la vida de los perros tampoco es alentador. Protección Animal Mundial estima que cada año se mata a más de 10 millones de perros, ya sea porque tienen rabia o por el miedo que le tienen los humanos a la rabia. Por cada muerte humana por rabia, mueren aproximadamente 170 perros.

Este informe busca demostrar que la manera más efectiva de acabar con la rabia es vacunando a los perros, no matándolos o vacunando a los humanos. La rabia afecta

sobre todo a las poblaciones pobres, vulnerables y de zonas remotas, donde habitualmente se prefiere aplicar la profilaxis posexposición y recurrir a las matanzas caninas. La profilaxis posexposición es el acto mediante el cual se vacuna a los humanos para prevenir la rabia luego de que han sido mordidos por un animal sospechoso de contagio. Pero estos métodos son caros y poco hacen por eliminar la enfermedad, comparados con la vacunación canina. Ya es hora de que el mundo cambie su forma de actuar y se enfoque en la vacunación masiva de perros.

La ciudadanía, las comunidades, los gobiernos y las organizaciones pueden ayudar muchísimo en este esfuerzo. Si se aplica un manejo inteligente de poblaciones caninas que incluya la vacunación masiva de perros, la esterilización de ciertas poblaciones, la tenencia responsable, la educación y la participación comunitaria, la meta propuesta para el 2030 es perfectamente alcanzable.

Este enfoque se ha aplicado con éxito en América Latina⁵, donde, a partir de la década de 1980, los casos de rabia en humanos han disminuido en un 95%, y los casos de rabia en perros, en un 98%. En esta región se vacunaron casi 100 millones de perros en un año.

El informe finaliza sugiriendo acciones a los distintos grupos de interés (gobiernos, donantes, sector privado, comunidad veterinaria y ciudadanos en general). También señala que los gobiernos deben tomar conciencia de que eliminar la rabia es una responsabilidad colectiva. Si se adopta el enfoque de 'Una salud', si se trabaja con socios y vecinos y, sobre todo, si se vacuna por lo menos al 70% de la población canina del territorio nacional, los gobiernos estarían contribuyendo, con creces, a alcanzar la visión de un mundo libre de rabia humana transmitida por perros en 2030.

Si todos, de manera colectiva, centramos nuestra atención en los perros y los concebimos como la primera línea de defensa contra la rabia, podremos acabar con la rabia de transmisión canina, proteger la vida humana, cuidar el bienestar canino y contribuir al desarrollo sostenible.

Izquierda: Un perro callejero en Puebla. Crédito: World Animal Protection.



Arriba: En 1985 la Ciudad de México sufrió un terremoto terrible que mató a miles de personas. En el 2015 la ciudad marcó la conmemoración de los 30 años con un simulacro. World Animal Protection participó en este simulacro y promovió el mensaje de incluir a las mascotas en los planes de emergencia de familias en anuncios de servicio público. Crédito: World Animal Protection.

Introducción

Protección Animal Mundial lleva más de 50 de años motivando al mundo a proteger a los animales. Queremos que la gente los trate mejor y que se ponga fin al sufrimiento innecesario al que muchas veces se les somete.

En 2018, Protección Animal Mundial comisionó una encuesta global para evaluar la percepción que se tenía de los perros deambulantes en cinco países: Tailandia, India, China, Brasil y Kenia. El estudio, denominado 'Actitudes y comportamientos hacia los perros deambulantes en diferentes partes del mundo'⁶, abarcó varios temas, entre ellos, la cantidad de perros con dueño, la percepción que se tenía de las matanzas, el porcentaje de vacunación, la esterilización, el uso de collares, placas y microchips, y la percepción que se tenía de los perros deambulantes frente a los perros con dueño. Se encontró que más de una de cada dos personas entrevistadas tenía al menos un perro.

Los perros forman parte integral de la sociedad humana desde hace más de 10 000 años, ya sea como compañeros,

como ayudantes o como guardianes. Millones de hogares los consideran parte de la familia. Tanto es así que se espera que entre 2018 y 2024 el número de perros de compañía aumente en un 18% a nivel mundial⁷.

No obstante, la rabia, una enfermedad viral prevenible que afecta tanto a los seres humanos como a los perros, continúa proyectando una sombra oscura sobre la estrecha relación que se ha establecido entre estas dos especies. Protección Animal Mundial busca poner fin al sacrificio despiadado al que se somete a millones de perros en todo el mundo básicamente por miedo a la rabia. Esta práctica no solo es innecesaria e ineficaz, sino que a la larga sale costosa.

Por demasiado tiempo nuestra respuesta colectiva se ha centrado prioritariamente en la obligación de tratar la rabia y poco en la aspiración de eliminarla. Pero, ¿cuántas vidas más —humanas y animales— se deben perder antes de que hagamos las cosas bien?

Nuestra posición es sencilla: la rabia no se detiene matando a los perros y vacunando a los humanos. La rabia se detiene vacunando a los perros y comportándonos como dueños responsables. Tenemos que enfocarnos en atacar la rabia en los perros: la solución para acabar con la enfermedad la tienen ellos. Pero esto supone vacunarlos y tratarlos responsablemente.

¿Por qué la rabia y por qué 2030?

- Eliminar la rabia para el 2030 es una de las metas de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas que busca poner fin a las enfermedades tropicales desatendidas y lograr la cobertura sanitaria universal para todos⁸.
- En la Conferencia Mundial sobre la Rabia que se celebró en Ginebra, Suiza, en 2015, el mundo pidió que se actuara ya y se puso como meta cero casos de rabia humana de transmisión canina para el 2030².
- Muchas organizaciones están usando su experiencia para impulsar la erradicación de la rabia. La Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Alianza Mundial para el Control de la Rabia (GARC) establecieron la colaboración mundial 'Unidos contra la rabia' y publicaron el plan estratégico 'Cero rabia para el 30'¹, que recoge los cambios y actividades que se deben poner en marcha para alcanzar la cifra de cero muertes humanas causadas por rabia de transmisión canina.



Derecha: World Animal Protection participó en un simulacro en Ciudad de México y promovió el mensaje de incluir a las mascotas en los planes de emergencia de familias en anuncios de servicio público. Crédito: World Animal Protection.

La organización Socios para la Prevención de la Rabia (PRP), un grupo integrado por los principales socios internacionales que abogan por la prevención de la rabia, ha estado prestando apoyo estratégico y técnico y realizando investigación en distintos países para ayudar a eliminar la rabia.

Estos avances, junto con una apreciación creciente del concepto de 'Una salud' —un enfoque colaborativo que invita a múltiples sectores a trabajar unidos para lograr mejores resultados de salud pública y animal— indican que ha llegado el momento de dar otro empujón concertado para eliminar la rabia.

Podemos eliminar la rabia en 2030, pero solo si nos enfocamos en la principal vía por la que los humanos contraen la enfermedad: las mordeduras de perro. Tenemos, entonces, que darle prioridad al origen de la enfermedad y centrarnos en intervenciones que giren alrededor de los perros. Por otra parte, la eliminación de la rabia requiere del trabajo conjunto de las comunidades, los gobiernos, las corporaciones y los profesionales de la salud

Protección Animal Mundial

El peso de la rabia

La preocupación por la rabia crece en todo el mundo

Las personas normalmente se contagian de rabia a través de mordeduras o arañazos de animales infectados. Los perros son los responsables de un 99% de los casos humanos. La rabia se encuentra presente en 150 países y, una vez que los síntomas se han hecho evidentes, suele ser fatal, tanto para los humanos como para los animales⁹. La rabia es la más mortal de todas las enfermedades. Causa sufrimiento en los hogares y en los perros, y representa una pesada carga financiera para los gobiernos y para las comunidades.

Protección Animal Mundial apoya la disponibilidad de la PEP (vacuna humana que se pone para prevenir la enfermedad tras una mordedura) para evitar a toda costa la pérdida de vidas humanas. Sin embargo, como no parece que el fin de la enfermedad se esté acercando, creemos que es hora de enfocarnos en los perros.

Se estima que cada año la rabia ocasiona más de 59 000 muertes humanas prevenibles³, más de 3.7 millones de años de vida ajustados por discapacidad y un costo económico de 8.6 mil millones de dólares estadounidenses¹⁰. Si nada cambia, el número de muertes humanas podría ascender a 67 000 al año o a más de un millón de muertes humanas entre 2020 y 2035⁴.

- Casi un 50% de las personas que son mordidas por perros sospechosos de portar la rabia son menores de 15 años³.
- Más del 95% de las 59 000 muertes que ocasiona la rabia por año ocurren en África y en Asia, como consecuencia de la mordedura de un perro infectado. Esta situación se presenta sobre todo en los países menos favorecidos económicamente, donde la profilaxis posexposición no llega o no se puede costear³.
- La cantidad de personas que mueren al año por rabia equivale a más de 160 personas al día, es decir, cada 9 minutos muere una persona por esta horrible enfermedad.



Cada año

=

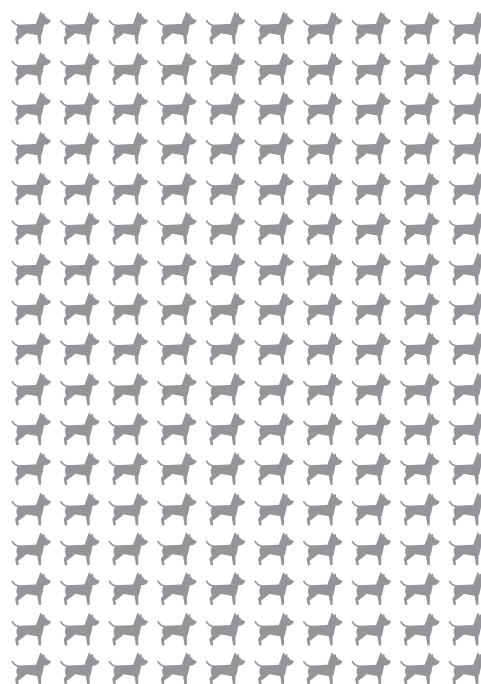
160 personas mueren diariamente

1 persona muere cada 9 minutos

La rabia mata perros y engendra crueldad

Sabemos que donde la rabia es endémica, también lo es el nivel de crueldad con que se trata a los perros. Para contrarrestar el miedo a la rabia, las autoridades locales o nacionales periódicamente sacrifican a la población canina, siguiendo la creencia equivocada de que si la densidad baja, bajarán también las probabilidades de que la gente sea mordida por un perro rabioso. Y para matar a los perros se usan venenos, gases tóxicos, se les electrocuta, se les golpea y se les dispara. Todos estos métodos suponen una lenta agonía para los perros¹¹. Esto no solo es cruel, sino que no resuelve el problema. De hecho, podría acentuarlo, porque se podrían estar matando perros vacunados y acelerando, con ello, la propagación de la enfermedad. Cuando se vacuna al menos al 70% de la población canina de un área, se crea la 'inmunidad de rebaño' o inmunidad colectiva, la cual desacelera la propagación de la rabia hasta que esta finalmente se extingue.

- En 2015, había aproximadamente 687 millones de perros en todo el mundo. De estos, 536 millones se encontraba en países donde la rabia es endémica¹².
- Protección Animal Mundial estima que cada año se mata a más de 10 millones de perros, ya sea porque tienen rabia o por el miedo que le tienen los humanos a la rabia. Por cada muerte humana por rabia, mueren 170 perros.



**por cada persona que muere de rabia,
170 perros mueren de forma cruel**

El impacto socioeconómico de la rabia

La rabia afecta sobre todo a las poblaciones pobres y vulnerables de áreas rurales remotas. Esta es otra razón por la que se deben proponer acciones económicas para eliminar la enfermedad. La profilaxis posexposición y las matanzas de perros son caras y se ha demostrado que, como medidas aisladas son, además de ineficientes, éticamente cuestionables.

- Se estima que el costo global anual de la rabia canina asciende a 8.6 mil millones de dólares estadounidenses¹⁰. Las pérdidas económicas, por su parte, podrían llegar a 120 mil millones de dólares estadounidenses, si se incluye el valor estadístico de la vida¹⁰.
- La porción más grande de la carga económica se debe a las muertes prematuras (55%), seguida del costo directo de la profilaxis posexposición (20%) y de la pérdida de ingresos, mientras se busca la profilaxis posexposición (15.5%). Los costos en que incurre el sector veterinario por vacunación canina son relativamente bajos (1.5%), así como los costos que experimentan las comunidades por pérdida de animales de producción (6%)¹⁰.
- En África, el costo promedio de la profilaxis posexposición es de 40 dólares estadounidenses y, en Asia, de 49 dólares estadounidenses. El ingreso promedio diario de la mayoría de las familias afectadas es de 1.5 dólares estadounidenses³.
- En la actualidad, se gasta más dinero transportando a las víctimas de mordeduras a un centro médico que en toda la vacunación antirrábica canina mundial¹.
- A nivel mundial, vacunar a un perro contra la rabia cuesta en promedio 4 dólares estadounidenses; mientras que tratar a una persona que ha sido mordida por un perro cuesta 27 veces eso: 108 dólares estadounidenses¹.

En 2017, investigadores del Centro para la Prevención y el Control de Enfermedades del Centro Nacional de Enfermedades Infecciosas Emergentes y Zoonóticas hicieron un modelo de lo que costaría eliminar la rabia para el 2030, para lo cual emplearon un enfoque centrado en la vacunación masiva de perros. Usando datos empíricos de ejercicios de vacunación canina masiva realizados en el pasado y aplicándolos a 122 países donde la rabia es endémica, los investigadores estimaron que una inversión total de 6.3 mil millones de dólares estadounidenses sería suficiente para alcanzar esa meta¹².

Es más, los investigadores estimaron que, si el nivel de gastos por vacunación masiva permaneciera estable entre 2017 y 2030 (2457 mil millones de dólares estadounidenses), la brecha financiera a lo largo de estos 13 años sería de tan solo 3.9 mil millones de dólares estadounidenses.



Arriba: Un perro en Guerrero, México. Crédito: World Animal Protection.

Si comparamos esta cifra con el costo anual de la rabia estimado por la OMS/FAO/OIE (8.6 mil millones de dólares estadounidenses por año¹), salta a la vista que la rabia se podría eliminar por menos de la mitad de lo que representa hoy su carga financiera anual.

Hay que advertir, sin embargo, que el estimado de la brecha financiera se hizo con base en un número de suposiciones ambiciosas, entre ellas, que quienes fabrican la vacuna puedan producir 7.5 mil millones de dosis adicionales para el 2030. Esto significa que las necesidades financieras totales podrían ser ligeramente superiores a lo estimado. Con todo, la inversión total que se requiere para alcanzar un mundo libre de rabia humana de transmisión canina en 2030 sigue siendo apenas una fracción de los costos anuales recurrentes relacionados con la rabia.

Esto demuestra que, a la larga, es mucho más económico vacunar a los perros que aplicar la profilaxis posexposición a los humanos y ciertamente más eficaz en términos de eliminar la rabia canina. La posibilidad de ahorrar costos es enorme, como lo es también la posibilidad de aplicar esos ahorros a otras prioridades de salud nacionales. Mientras que seguir enfocados en vacunar a los humanos no hará sino mantener la enfermedad y, con ello, la obligación de darle tratamiento, buscar eliminar la rabia en los perros nos abre la posibilidad de obtener una rentabilidad valiosa, en forma de una reducción sostenida de los costos recurrentes.

Acción positiva: ¿qué se ha sabe que funciona para acabar con la rabia?

El año 2030 está a la vuelta de la esquina, pero a este paso no vamos a llegar a la meta en el plazo fijado. Falta voluntad política para pasar a un enfoque que gire alrededor de los perros, faltan recursos, y falta un programa de gestión y coordinación de eliminación de la rabia cuidadoso, consciente, proactivo y de ámbito global, regional y nacional.

Esto se puede cambiar. Los resultados que se observan en los continentes más afectados (Asia, África y Latinoamérica) muestran que la clave para eliminar la rabia en los humanos está en eliminar la enfermedad en los perros.

Si implementamos un manejo de poblaciones caninas humanitario e inteligente, podemos alcanzar la meta en

2030. Esto implica, antes que nada, hacer una vacunación masiva de perros para impedir que la enfermedad se siga propagando (está totalmente probado que la vacunación anual de al menos el 70% de la población canina, incluidos los cachorros, elimina la circulación del virus canino)¹⁴. Ahora bien, el manejo de las poblaciones caninas tiene que incluir el fomento a la tenencia responsable, la provisión de atención veterinaria primaria y la celebración de campañas educativas con participación comunitaria, como una forma de facilitar la vacunación masiva de perros y promover los beneficios del enfoque de manejo de poblaciones caninas.

¿Qué es el manejo humanitario de poblaciones caninas?¹⁵

A diferencia de lo que se cree popularmente, el manejo de poblaciones caninas no se reduce a esterilizar perros. Se trata de un concepto polifacético, que busca mejorar la salud y el bienestar de los perros (generalmente de los perros deambulantes), a la vez que propone metas para reducir el tamaño o la tasa de reemplazo de esta población y minimizar los problemas que podría ocasionar, como la transmisión de enfermedades zoonóticas como la rabia, las mordeduras, las suciedades en las calles el impacto en la vida silvestre y los animales de producción. Las metas de los programas de manejo de poblaciones caninas se pueden traslapar con las metas de los programas que combaten la rabia e incluyen objetivos como:

<p>Promover un comportamiento responsable (fundamental): La gente tiene el conocimiento, la motivación y el apoyo social para comportarse de manera responsable y compasiva</p>	<p>Capacidad profesional sólida (fundamental): Los profesionales a cargo del MPC brindan servicios asequibles y de buena calidad</p>	<p>Control de la reproducción (fundamental): Se previene el nacimiento de camadas no deseadas</p>
<p>Atención veterinaria (fundamental): Los perros suponen un riesgo zoonótico mínimo, gozan de buena salud y no se les deja sufrir</p>	<p>Educación formal a los niños (depende del contexto): Los niños se comportan de manera segura con los perros, empatizan con sus necesidades y entienden qué es cuidarlos bien</p>	<p>Hogares temporales (depende del contexto): La reunificación de los perros con sus dueños, o la búsqueda de un nuevo hogar, es eficiente y confiable, por lo que hay menos devoluciones</p>
<p>Identificación y registro (depende del contexto): La identificación de los dueños facilita el cumplimiento de las normas, el comportamiento responsable y la devolución de los perros perdidos</p>	<p>Control de la reproducción y venta comerciales (depende del contexto): Los cachorros están en buen estado de salud/bienestar, bien socializados y han aprendido buenos hábitos</p>	<p>Gestión del acceso a recursos (depende del contexto): Se reducen los conflictos con los perros deambulantes, a la vez que se mantienen recursos esenciales para su salud</p>

All dog population management programmes should be: humane and ethical, adapted to local dog population management dynamics and culture, sustained and adaptive, have an evidenced-based design with good monitoring and evaluation, focus on root causes, and human behaviour change.



Arriba: El CEO de World Animal Protection, Steve McIvor, visita un programa en México. Crédito: World Animal Protection.

La vacunación masiva de perros: una prioridad

La vacunación masiva de perros es segura tanto para los perros como para las comunidades y es, además, económicamente viable. Tiene que llegar a ser, y seguir siendo, una prioridad, si queremos alcanzar la meta de tener un mundo libre de rabia en 2030.

La investigación está del lado de la vacunación canina masiva¹⁶:

- Desde el punto de vista financiero, la vacunación canina es la mejor opción para controlar la rabia en los animales y prevenirla en los humanos¹⁷. Las campañas han demostrado que la eliminación de la rabia no solo es factible, sino económica, y que, en términos generales, en sitios de Asia y África, donde es endémica y ocurren la mayoría de las muertes por rabia, se han observado disminuciones en los costos (en comparación con otras opciones)¹³.
- Los programas de vacunación canina masiva que aplican el enfoque de 'Una salud' y que alcanzan como mínimo un 70% de cobertura de vacunación durante sus campañas anuales han demostrado ser muy efectivos en relación con su costo para controlar la rabia zoonótica en regiones endémicas pobres y de escasos recursos.
- Si bien la profilaxis posexposición permite prevenir muertes en personas que han estado expuestas a la rabia, es relativamente cara y no tiene ningún efecto en el reservorio canino, que es el principal origen de la rabia zoonótica¹³. Los países que más profilaxis posexposición suministran generalmente tienen tasas de mortalidad más altas que los países que optan por destinar más recursos a la vacunación masiva de perros¹⁸.
- La matanza indiscriminada de perros es cara y hay poca evidencia científica que respalde su eficacia en el control de la rabia a largo plazo¹³. Además, las matanzas socavan los esfuerzos de vacunación donde la tasa de reemplazo es alta¹⁹ y van en contra de los principios éticos, cuando se han probado las bondades de la vacunación masiva de perros.
- El estudio que llevó a cabo Protección Animal Mundial, 'Actitudes y comportamientos hacia los perros deambulantes en diferentes partes del mundo'⁶, mostró que el 87% de los dueños vacunan a sus perros y que la mayoría de los entrevistados (66%) estaría dispuesta a llevar a vacunar los perros deambulantes, si el servicio estuviera disponible y fuera gratis.

Otros elementos del manejo humanitario de poblaciones caninas (MPC)

Cuando se trata de eliminar la rabia, hay elementos del MPC que son básicos para alcanzar al menos un 70% de cobertura de vacunación y promover el enfoque de 'Una salud'. Pero, además, el MPC tiene valor agregado y beneficios adicionales, como la reducción de molestias y de cachorros no deseados, que son parte de muchos programas contra la rabia.

a. La tenencia responsable

Prevenir la rabia implica ocuparse de los perros y tratarlos como si fueran nuestros compañeros y nuestros protectores.

La experiencia que ha adquirido Protección Animal Mundial a lo largo de los años demuestra que los perros con dueño tienen más probabilidades de ser vacunados que los perros sin dueño.

Ahora bien, siempre habrá perros con dueños informales. Puede que sean perros comunales —que no tienen un dueño formal, pero que una o más personas de la comunidad se encargan de cuidarlos— o perros realmente 'de la calle', que del todo no tienen dueño. En estos casos, las autoridades locales, regionales o nacionales, dependiendo del contexto, deberían garantizar su cuidado y su vacunación.

Si bien la mitad de las personas entrevistadas en el estudio global de actitudes⁶ afirmó que se ocupaba de los perros deambulantes, los cuidados que brindan se refieren sobre todo a dar agua y comida, no atención veterinaria. En Tailandia y la India es muy común que se cuide a los perros callejeros, pero muy raro en Kenia.

Cuidar a los perros no solo ayuda a eliminar la rabia, también mejora su estado de bienestar y la salud de las comunidades. Estos elementos forman parte del enfoque de 'Una salud' y en algunos casos, de los objetivos de los programas de salud pública. Además de llevarlo a vacunar, a un perro bien cuidado se le identifica y se le esteriliza. Así la comunidad puede rastrear a los perros que se han perdido o que andan deambulando y conocer su estatus de vacunación. También, los perros bien cuidados interactúan de manera más positiva con los seres humanos, lo que reduce las posibilidades de una mordedura.

b. El número real de perros y la dinámica de las poblaciones

Para poder alcanzar al menos un 70% de cobertura de vacunación, hay que conocer la cantidad real de perros.

Muchos gobiernos vacunan con base en estimados de la población de perros con dueño y se olvidan de tomar en cuenta el número de perros comunales y la población de

perros sin dueño. Por eso tienen dificultades para alcanzar la meta del 70%. En otros casos, los gobiernos ni siquiera tienen estimados, por lo que la vacunación es todo un reto.

Si conocemos la dinámica de las poblaciones caninas de una comunidad y la forma en que interactúan los perros y las personas, será más fácil identificar el origen de los perros y diseñar una estrategia para vacunarlos. Por ejemplo, el enfoque de vacunación que se utilice en una comunidad donde la mayoría de los perros tienen dueños que les permiten salir a deambular libremente va a ser muy diferente al de una comunidad donde la mayoría de los perros son comunales y están bien cuidados.

c. La esterilización de grupos específicos

Cuando se habla de eliminar la rabia, la esterilización es un tema que despierta controversias, pues se esgrimen argumentos en pro y en contra.

Quienes están en contra afirman que, si bien la vacunación masiva de perros elimina la rabia, la esterilización no lo hace. Señalan que la esterilización es mucho más cara que la vacunación y que podría hacer que se desviarán fondos y energía justo cuando se está lanzando un programa de eliminación de la rabia. También recuerdan que la rabia no depende de la densidad: igual se presenta donde la densidad de perros es alta como donde es baja²⁰.

Quienes están a favor de la esterilización consideran que esta puede ayudar a alcanzar ese 70% de cobertura de vacunación al que se aspira como mínimo, ya que contribuye a 'estabilizar' las poblaciones de perros y a reducir la tasa de reemplazo¹⁹, que, si es muy alta, puede sabotear los esfuerzos de vacunación. La esterilización de grupos específicos de perros hembra en edad reproductiva, sobre todo en sitios de bajos recursos o en poblaciones de perros deambulantes, también ayuda a disminuir el número de perros y de cachorros no deseados, que son los que generalmente quedan por fuera de la vacunación. Además, afirman, la esterilización puede contribuir a aumentar la expectativa de vida de los perros²¹ y a mantener, de esta forma, a una población con una mayor proporción de adultos sanos.

Por otra parte, la esterilización puede tener algún efecto en la tendencia que muestran algunos perros a morder. Las investigaciones señalan que los principales responsables de este tipo de comportamiento son perros machos no esterilizados²². También se ha encontrado que la esterilización puede reducir algunos comportamientos agresivos en los machos²³. Sin embargo, y quizás más importante aún, la esterilización reduce el comportamiento



Arriba: World Animal Protection vacunó a 200 perros en Sao Paulo, Brazil, como parte del Día Mundial contra la Rabia, el 28 de setiembre del 2019. La campaña de vacunación se llevó a cabo en la escuela pública Maria Quiteria, un vecindario suburbano. La campaña también se enfocó en concientizar sobre la rabia, el comportamiento de los perros y la tenencia responsable. Crédito: World Animal Protection.

de monta y la marcación con orina, que son razones por las que se abandona a un perro, situación que se torna aún más compleja si el perro no está vacunado. La esterilización de los machos también reduce el comportamiento deambulador (excepto si se trata de un comportamiento aprendido), lo que automáticamente reduce el número de posibles encuentros con un perro que pueda morder²³. La esterilización de las hembras podría justificarse si la tendencia a morder de una hembra, o de un grupo específico de hembras, surge del deseo de proteger a los cachorros. Sabemos que no todos los perros que muerden son perros rabiosos, pero, en general, los perros que muerden son un tema que preocupa a los programas antirrábicos y de salud pública.

Como parte de los programas de eliminación de la rabia, Protección Animal Mundial promueve campañas de esterilización sostenidas y específicas. En nuestra encuesta global de actitudes hacia los perros deambulantes⁶, la mayoría de las personas (85%) consideró aceptable la esterilización, y de este porcentaje, el 66% señaló que con gusto llevarían a esterilizar a los perros deambulantes, si el servicio estuviera disponible.

Ahora bien, toda gestión de esterilización debe ir acompañada de un programa de educación en tenencia responsable, porque la esterilización por sí sola no cambia los comportamientos humanos, los cuales afectan sobremedida, si es que no son la variable que más influye en la dinámica y la tasa de reemplazo de las poblaciones caninas²⁰. La educación hace que la gente cuide mejor a sus perros, así que seguramente los vacunarán y, en teoría, se producirán menos mordeduras. La educación también ayuda a mantener la participación comunitaria y a que las intervenciones se vean como algo positivo. Otros aspectos que deben tomarse en cuenta para decidir si conviene esterilizar para reducir la tasa de reemplazo son los recursos, el tiempo y la fase en que se encuentre el programa de eliminación de la rabia. Por ejemplo, un país podría optar por no incluir la esterilización de grupos específicos, sino hasta después de que los programas de vacunación se encuentren bien establecidos²⁴.

La educación y la participación comunitaria como herramientas de apoyo

En el estudio 'Actitudes y comportamientos hacia los perros deambulantes en diferentes partes del mundo'⁶, quedó claro que menos del 40% de las personas saben qué hacer en caso de una mordedura para reducir el riesgo de propagación del virus rábico. Las campañas educativas son básicas para acabar con la rabia y deben aplicarse en todas las modalidades: de manera formal en las escuelas y de manera informal en las comunidades en general.

Las campañas educativas deben centrarse mayoritariamente en enseñar:

- **Conocimientos básicos sobre la rabia:** Qué es, cómo se transmite, por qué afecta a los humanos y a los animales, por qué es una enfermedad que se debe eliminar y qué cuidados debe recibir una persona o un perro sospechosos de contagio. Por ejemplo, una persona que ha sido mordida debe lavarse inmediatamente la herida con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos para inactivar el virus. Después debe dirigirse a un centro médico. También, hay un periodo de varios días en el que un perro puede estar infectado pero no mostrar síntomas²⁵, lo que abre la posibilidad de que las personas se le aproximen y resulten mordidas e infectadas.
- **Prevención:** Enseñar sobre comportamiento canino, el lenguaje corporal de los perros y cómo prevenir una mordedura, especialmente en el caso de los niños y los adultos jóvenes. La importancia de vacunar a los perros todos los años para eliminar la rabia. Según nuestro estudio⁶, solo el 5% de las personas entrevistadas sabe cómo responder al ataque de un perro. La mayoría reacciona de forma peligrosa, lo que no hace sino aumentar las probabilidades de recibir una mordedura.

- **Tenencia responsable:** Hay que destacar lo vital que resulta vacunar a los perros, esterilizarlos, no abandonarlos y cuidarlos como se debe; así se tendrán perros equilibrados, entrenados y bien socializados. Los datos de nuestro estudio⁶ indican que, si bien la mayoría de los dueños vacuna a sus perros (87%), la esterilización no es una práctica tan común (43%). Es importante que los dueños esterilicen a sus perros, pues, según ese mismo estudio, un 30% de los perros con dueño salen a deambular sin supervisión, lo que contribuye a aumentar la reproducción sin control y el número de cachorros no deseados y no vacunados.
- **El bienestar animal:** Hay que hacer saber al público que en el mundo se sacrifican millones de perros por miedo a la rabia, cuando hay una alternativa humanitaria, que es la vacunación masiva y la tenencia responsable.

La participación comunitaria es básica para alcanzar ese 70% de vacunación al que se aspira como mínimo. Y en esto los líderes comunales son esenciales, porque pueden divulgar la celebración de campañas y promover su asistencia. Es una forma de crear conciencia sobre la importancia de la vacunación y la tenencia responsable.

La mayoría de las personas entrevistadas en nuestro estudio (93%)⁶ afirmó que le gustaría que el gobierno implementara un programa de manejo humanitario de la población canina a nivel local. La inmensa mayoría dijo estar dispuesta a llevar a vacunar y a esterilizar a los perros deambulantes, si el servicio estuviera disponible en su comunidad.



Izquierda: Educación: World Animal Protection apoya un programa educativo para promover la tenencia responsable en Rumanía. Crédito: World Animal Protection.

Makueni, Kenia: proyecto piloto contra la rabia arroja resultados prometedores

En Kenia se implementó un proyecto piloto para eliminar la rabia del condado de Makueni. El proyecto, que se prolongó por cinco años, tenía como meta vacunar anualmente, y por tres años, al 70% de la población canina, concienciar a los residentes con respecto a la enfermedad y demostrar que el manejo humanitario de la población canina es la clave para eliminar la rabia.

El condado de Makueni se eligió porque ya existía una larga historia de colaboración con el gobierno de Kenia y porque el 85% de los hogares tienen perros y los dejan salir sin supervisión.

Además de enfocarse en la vacunación masiva, el proyecto también puso énfasis en la educación. A los maestros se les capacitó para que pudieran instruir a los niños en temas relacionados con la rabia, la tenencia responsable y la prevención de mordeduras, información que luego se transmitía a los padres de los niños y a la comunidad en general. Es importante señalar que la mayoría de quienes sostenían a los perros para que los vacunaran eran niños.

En el proyecto participaron numerosos socios, entre ellos, el gobierno del condado de Makueni; Protección Animal Mundial; la Universidad del Estado de Washington, el Departamento de Enfermedades Zoonóticas de Kenia, el Instituto de Investigación Médica de Kenia; los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

Se demostraron los retos y oportunidades que surgen de elevar la eliminación de la rabia a nivel nacional y de ayudar

a Kenia a alcanzar la meta de eliminar la rabia para el 2030. Como resultado de la educación y la concienciación:

- Se observó un incremento en el registro de casos rabia y de mordeduras de perros en los hospitales de los seis subcondados de Makueni.
- Todas las víctimas de mordeduras de perro tuvieron acceso a la vacuna profiláctica en los hospitales de los seis subcondados de Makueni.
- En dos de los condados se vacunó a más del 70% de la población canina, en dos, a un 60-65%, y en otros dos, a un 50-55%.

Es más, el proyecto dejó en claro la importancia de establecer lazos de colaboración con quienes promueven el enfoque de 'Una salud', que es clave para eliminar la rabia humana y prevenir su recurrencia. Con un planeamiento cuidadoso, una implementación bien coordinada y estructurada, y la cantidad adecuada de recursos, la rabia se puede eliminar.



Izquierda: En agosto del 2018 World Animal Protection estuvo en Makueni, Kenia, para supervisar una campaña de vacunación pequeña en esa área. Crédito: World Animal Protection.

Lecciones aprendidas

- Un proyecto como este solo funciona si el gobierno y la comunidad se identifican plenamente con él.
- Es básico hacer un censo canino y una encuesta CAP (encuesta sobre los conocimientos, actitudes y prácticas que prevalecen en la comunidad con respecto a los perros y la rabia). Hay que informarse sobre el número de perros, revisar el calendario de actividades de la comunidad y verificar la disponibilidad de instalaciones para poder planear las actividades de campo.
- Sin un planeamiento cuidadoso, difícilmente se podrá implementar un proyecto efectivo de eliminación de la rabia.

Recomendaciones

- Para el control y la eliminación de la rabia, se recomienda adoptar un enfoque multisectorial que incluya actores clave de nivel nacional y municipal, así como entidades no estatales que trabajen el tema de la rabia, por ejemplo, institutos de investigación, organizaciones no gubernamentales, la OIE y la FAO.
- Tomar conciencia de que controlar la rabia no está en la lista de prioridades de los ministerios de salud o en las agendas nacionales. Hay que trabajar por que se le coloque como enfermedad prioritaria.
- Los gobiernos deben asignar una cantidad adecuada de recursos (humanos, financieros y logísticos) para facilitar la implementación de proyectos de eliminación de la rabia.

- Capacitar a todos los trabajadores de la salud (humana y animal) en todo lo relacionado con el manejo de la rabia, tanto en humanos como en perros. También se pueden organizar sesiones de capacitación conjuntas entre los veterinarios y los funcionarios de salud.
- Reconocer y hacer de conocimiento público los esfuerzos que lleva a cabo el sector privado por controlar y eliminar la rabia.
- Se pueden llevar a cabo campañas de vacunación masiva de perros y ejercer un control eficiente de la población canina, estableciendo cooperaciones público-privadas entre las municipalidades/ayuntamientos y los proveedores de servicios de sanidad animal.
- Crear conciencia, a través de la educación, sobre la importancia de los perros en la transmisión de la rabia, la tenencia responsable y otras prácticas de bienestar animal.
- Usar a los maestros y alumnos como agentes de cambio en el control de la rabia y en la tenencia responsable de perros.
- Incorporar el manejo humanitario de la población canina en el planeamiento urbano.
- Establecer reglamentos que hagan obligatoria la vacunación anual de los perros y la obtención de la certificación correspondiente.



Izquierda: Siendo responsable: Los perros con dueño tienen más probabilidad de ser vacunados que perros sin dueño. Boniface Mulei, Kenyano de 33 años, trajo a varios perros a ser vacunados en una campaña de vacunación antirrábica ofrecida por World Animal Protection. Crédito: World Animal Protection / Georgina Goodwin.

Latinoamérica: una historia de éxito

Muchos países en el mundo han logrado eliminar, o tener bajo control, la rabia humana de transmisión canina²⁶.

América Latina ofrece un ejemplo particularmente bueno, pues desde la década de 1980, los casos de rabia han descendido en un 95% en humanos y en un 98% en perros. Los resultados alcanzados en esta región en los últimos 36 años demuestran que la rabia humana de origen canino se puede eliminar. De hecho, en 2019, en América continental hubo cero casos de rabia humana transmitida por perros. En esta región, en un año, se vacunaron cerca de 100 millones de perros.

¿Qué hicieron estos países para obtener tan buenos resultados?

- Se enfocaron en los perros. Los países latinoamericanos desarrollaron buenos programas de eliminación de la rabia y mantienen una cobertura de vacunación de un 80% para evitar que la rabia humana vuelva a introducirse. También, usan agentes biológicos de buena calidad, como vacunas inactivas producidas en cultivos celulares.
- En Latinoamérica, se gastan aproximadamente 11.4 centavos de dólar estadounidense per cápita en vacunación canina (en comparación con un 1.4 centavos de dólar estadounidense per cápita en África y 1 centavo de dólar estadounidense per cápita en Asia)¹⁰.
- Si bien en Latinoamérica se garantiza el acceso a la profilaxis postexposición y se ha mejorado el acceso, la disponibilidad y la calidad de los inmunobiológicos para las personas que se ven expuestas a la rabia, las campañas anuales de vacunación masiva de perros²⁷, así como de educación en tenencia responsable, han jugado un papel primordial en los esfuerzos por eliminar la rabia.
- Hay voluntad política y apoyo regional. Los países tomaron la decisión de eliminar la rabia en una cierta fecha con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). El primer REDIPRA (Reunión de los Directores de los Programas Nacionales de Control de Rabia de las Américas) se celebró en 1983. Desde entonces, se han organizado 16 encuentros para revisar y dirigir las acciones regionales.
- Hay una asignación adecuada de recursos y un programa de gestión diligente, dirigido por la OPS. El Fondo Rotatorio de la OPS²⁸ reúne los recursos nacionales de los Estados Miembros para adquirir vacunas de buena calidad y productos relacionados al precio más bajo.
- Hay cooperación intersectorial. Los sectores de salud y agricultura, las organizaciones regionales e internacionales, las entidades públicas y privadas, y las organizaciones no gubernamentales, unieron fuerzas para alcanzar una meta común²⁹.
- Con limitaciones ciertamente, pero existe legislación apropiada para la rabia y se lleva un registro, también apropiado, de casos, ya que la rabia está designada como enfermedad de notificación obligatoria⁵.
- También, muchos países han invertido en programas de manejo de la población canina más holísticos, que incluyen el control de la reproducción, la implementación de políticas de tenencia responsable y la capacitación de profesionales de salud animal y humana⁵.

Derecha: El 28 de septiembre del 2019 World Animal Protection vacunó 200 perros en Sao Paulo, Brazil, como parte del Día Mundial contra la Rabia. Crédito: World Animal Protection.



Cronograma de eliminación de la rabia humana de transmisión canina en México:

1980s

••••• Se comienza a vacunar a los perros en todo el país, según las recomendaciones de la OMS. También se vacuna a quienes han sido mordidos por un perro.

1990s

••••• Comienzan las 'semanas nacionales': se ofrece vacunación antirrábica masiva, intensiva, gratis y con agentes biológicos de buena calidad.

En algunos Estados se comienzan a implementar campañas esporádicas de esterilización de gatos y perros.

1990

••••• Se administran 7.1 millones de vacunas caninas.

1994

••••• 10 Estados comienzan a esterilizar perros y gatos de manera rutinaria: el número de animales que se esterilizan al año se eleva a 8000.

1997

••••• Los esquemas de vacunación pre y posexposición mejoran cuando se incluyen agentes antirrábicos humanos, en seguimiento a las recomendaciones de la OMS.

1999

••••• Más Estados comienzan a implementar gradualmente campañas de esterilización: Entre 1994 y 1999 se esterilizan un total de 104 000 animales.

2000s

••••• Comienza la Estrategia de Estabilización Canina, que privilegia un modelo de responsabilidad compartida.

2000

••••• Se administran 13.7 millones de vacunas caninas.

2006

••••• En 1990, 60 personas murieron por rabia de transmisión canina. En 2006 no se reportaron casos y no se han vuelto a reportar desde entonces.

2017

••••• Casos de rabia confirmados por laboratorios: en 1990 se informó de 3000 casos. En 2017, el país tenía cero brotes o casos.

2019

••••• Se aplican 18 millones de dosis.

Del 2000 al 2019, se esterilizan de forma gratuita 6.8 millones de perros y gatos. Todos los Estados participan en este esfuerzo.

México obtiene el reconocimiento de país libre de rabia humana transmitida por mordeduras de perro.



Arriba: Sé parte del cambio: Ayuda a eliminar la rabia humana transmitida por perros para el 2030. Crédito: World Animal Protection.

Juntos podemos acabar con la rabia

Si nos enfocamos en los perros, si cambiamos nuestro punto de vista y dejamos de pensar únicamente en tratar la rabia y aspiramos, más bien, a acabar con la enfermedad, en 2030 podremos tener un mundo libre de rabia humana de transmisión canina. Podemos lograrlo, pero tenemos que intensificar nuestros esfuerzos por que se hagan más vacunaciones masivas y se fomente la tenencia responsable, por medio de la educación y la participación comunitaria. La rabia se puede eliminar y, además, tenemos la obligación moral de hacerlo, sabiendo que el costo de erradicarla es inferior a lo que se gasta anualmente en tratarla, y que estos costos recaen mayoritariamente sobre la población más pobre. De hecho, eliminar la rabia puede servir para probar la utilidad de la agenda de desarrollo sostenible y del enfoque de 'Una salud'.

Ahora bien, eliminar la rabia es una responsabilidad colectiva. El mundo se ha comprometido a alcanzar esa meta en 2030. Y es una meta alcanzable, siempre y cuando se establezca una colaboración interdisciplinaria y multisectorial en la que participen todas las partes interesadas, incluida 'Unidos contra la rabia'. También, hay que garantizar que el programa de eliminación de la rabia se gestione y se coordine de manera sistemática y sostenida, y que se trabaje de cerca con el sector privado para asegurar la disponibilidad, en forma oportuna y en cantidades suficientes, de vacunas caninas de buena calidad y a precios razonables.

Protección Animal Mundial hace un llamado a las partes interesadas a ser protagonistas de esta historia que, sin duda, cambiará la vida de los perros y de los seres humanos.

Hacemos un llamado a todos los gobiernos y aliados financieros para que:

- **Manifiesten de forma clara y contundente que tienen la voluntad política de acabar con la rabia humana de transmisión canina para el 2030.**
- **Aumenten el financiamiento** a los países endémicos, estableciendo, entre otros, una entidad financiera para la eliminación de la rabia, que sirva para apoyar un esfuerzo coordinado, **multidisciplinario y multisectorial**, destinado a alcanzar la vacunación masiva de perros.
- **Proporcionen un mayor apoyo técnico y logístico para implementar la vacunación masiva de perros**, fortaleciendo, entre otros, los sistemas de salud animal, la cadena de frío de la vacuna y los sistemas de entrega.
- **Apoyen el reabastecimiento de la GAVI (Alianza Mundial para el Fomento de la Vacunación y la Inmunización)** para garantizar que tenga recursos y que los países elegibles puedan acceder a la profilaxis posexposición, a cambio de que pongan en práctica la vacunación canina masiva.
- Hacer de la rabia una enfermedad de notificación obligatoria, independientemente de que se presente en humanos o en perros, y **asegurarse de que se establezcan la información y los sistemas necesarios para notificar a los gobiernos nacionales, a la OMS y a la OIE de cualquier brote de rabia canina.**

Hacemos un llamado a los países donde la rabia es endémica para que:

- **Vacunen anualmente al menos al 70% de la población nacional de perros**, durante 3-5 años, para romper la barrera de transmisión de la rabia.
- **Adopten el enfoque de 'Una salud' para eliminar la rabia**, de manera que tanto el sector de salud humana como el de salud animal participen en este esfuerzo.
- **Destinen más fondos domésticos a la vacunación masiva de perros**, y tomen todas las medidas legales y políticas necesarias para que la vacunación canina masiva ocupe un lugar prioritario.
- **Inviertan en vigilancia y recolección de datos**, para que el planeamiento y la toma de decisiones se hagan con el mayor conocimiento de causa posible.
- **Promuevan la tenencia responsable de perros** y desplieguen campañas educativas y de concienciación en todo el país, a la vez que fomentan la participación comunitaria.
- **Establezcan colaboraciones interfronterizas** para conformar una estrategia regional de eliminación de la rabia con los países vecinos.

Hacemos un llamado a la comunidad veterinaria, a la comunidad académica y a la comunidad científica, así como a la sociedad civil para que:

- **Aprovechen su experiencia para adelantar planteamientos de eliminación de la rabia que funcionen a nivel comunal**, y que usen sus voces para convencer a los gobiernos locales y nacionales de lo provechoso que resulta implementar el enfoque de 'Una salud' para eliminar la rabia.
- **Establezcan alianzas con los gobiernos locales y nacionales, y con los líderes comunales**, para promover y apoyar la vacunación masiva de perros y la tenencia responsable de mascotas.
- **Apoyen a los gobiernos en sus esfuerzos por recolectar datos** sobre tenencia de perros, inmunización y brotes de rabia.

Hacemos un llamado al sector privado, incluidas las compañías farmacéuticas, para que:

- **Inviertan en investigación y desarrollo, a fin de bajar los costos y garantizar la disponibilidad de vacunas de buena calidad, en cantidad suficiente y en el momento oportuno**, para poder llevar a cabo las campañas de vacunación masiva de perros.
- **Apoyen las iniciativas mundiales y nacionales de eliminación de la rabia.**
- **Brinden más apoyo a las organizaciones de la sociedad civil** que se esfuerzan por respaldar la labor que hace el gobierno por eliminar la rabia.

Si nos enfocamos en los perros, podemos eliminar la rabia. Protección Animal Mundial cree que esta aspiración puede convertirse en realidad en 2030, pero necesitamos su apoyo. Juntos podemos relegar la rabia a los libros de historia y salvar la vida de millones de perros y seres humanos.

Acompáñennos en esta lucha por acabar con la rabia y por crear una vida mejor para los perros y para las comunidades ¿en las que viven?

Derecha: World Animal Protection participó en un simulacro en Ciudad de México y promovió el mensaje de incluir a las mascotas en los planes de emergencia de familias en anuncios de servicio público. Crédito: World Animal Protection.



Referencias

- (1) Food and Agriculture Organization of the United Nations, World Organisation for Animal Health, World Health Organization, Global Alliance for Rabies Control. ZERO BY 30. The Global Strategic Plan to end human deaths from dog-mediated rabies by 2030. (2018) <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/272756/9789241513838-eng.pdf?ua=1> [Accessed 18th January 2020]
- (2) World Health Organization, World Organisation for Animal Health, Global elimination of dog-mediated human rabies. Report of the Rabies Global Conference, Geneva, Switzerland, 10-11 December 2015. (2016)
- (3) End Rabies Now. Disponible en: <https://endrabiesnow.org/challenge> [Accessed 18th January 2020]
- (4) The Lancet. The potential effect of improved provision of rabies post-exposure prophylaxis in Gavi-eligible countries: a modeling study. (2018) Disponible en: DOI: [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(18\)30512-7](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(18)30512-7) [Accessed 18th January 2020]
- (5) Segredo et al. Research Report on Rabies Elimination and Dog Population Management in Latin America for World Animal Protection. (2018-2019)
- (6) World Animal Protection commissioned to Flood. Exploring attitudes and behaviour towards roaming dogs around the world. Carried out in five countries: Thailand, India, China, Brazil, and Kenya; with individuals living in communities where dogs are present. (2018)
- (7) The Economist. Dogged pursuit. Pet ownership is booming across the world. (2019) Disponible en: <https://www.economist.com/international/2019/06/22/pet-ownership-is-booming-across-the-world> [Accessed 18th January 2020]
- (8) World Health Organisation. Sustainable Development Goals. Disponible en: <https://iris.wpro.who.int/handle/10665.1/12875> and <https://iris.wpro.who.int/handle/10665.1/12880> (2016) [Accessed 18th January 2020]
- (9) Manoj S, Mukherjee A, Johri S and Hari Kumar KVS. Recovery from rabies, a universally fatal disease. (2016) Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4947331/> [Accessed 18th January 2020]
- (10) Hampson, K. et al. Estimating the global burden of endemic canine rabies. PLOS Neglected Tropical Diseases (2015)
- (11) World Animal Protection. Controlling rabies. One humane solution, three reasons why. (2013) Disponible en: https://www.worldanimalprotection.org/sites/default/files/int_files/controlling_rabies-one_humane_solution.pdf [Accessed 18th January 2020]
- (12) Wallace et al. Frontiers in Veterinary Science. Elimination of dog-mediated human rabies deaths by 2030: Needs assessment and alternatives for progress based on dog vaccination. (2017) Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28239608> [Accessed 18th January 2020]
- (13) Lavan et al. Rationale and support for a One Health program for canine vaccination as the most cost-effective means of controlling zoonotic rabies in endemic settings. (2017)
- (14) World Health Organization. WHO Expert Consultation on Rabies. Report number: 982 (2013)
- (15) International Companion Animal Management Coalition. Humane dog population management (2019) Disponible en: <https://www.icam-coalition.org/download/humane-dog-population-management-guidance/> [Accessed 18th January 2010]

- (16) ScienceDirect. Rationale and support for a One Health program for canine vaccination as the most cost-effective means of controlling zoonotic rabies in endemic settings. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X17301950> [Accessed 18th January 2020]
- (17) Mindekem. *Frontiers in Veterinary Science*. Cost description and comparative cost efficiency of PEP and Canine Mass Vaccination against rabies in Chad. (2017)
- (18) Louise Taylor. Review of publications dealing with costs and cost-effectiveness for canine rabies control programmes. (2015)
- (19) Taylor et al. The role of dog population management in rabies elimination – a review of current approaches and future opportunities. (2017)
- (20) Morters et al. Evidence-based control of canine rabies: a critical review of population density reduction. (2012) Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3579231/> [Accessed 18th January 2020]
- (21) Hoffman et al. Reproductive Capability Is Associated with Lifespan and Cause of Death in Companion Dogs. (2013) Available at: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0061082> [Accessed 18th January 2020]
- (22) *Journal of the American Veterinary Medical Association*. A Community Approach to Dog Bite Prevention (abstract). (2001)
- (23) Neilson et al. Effects of castration on problem behaviours in male dogs with reference to age and duration of behaviour. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9227747>
- (24) World Health Organization. WHO Expert Consultation on Rabies. Report number: 1012 (2018) Available at: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/272364/9789241210218-eng.pdf?ua=1> [Accessed 18th January 2020]
- (25) Centers for Disease Control and Prevention. The Path of the Rabies Virus. (2017) Disponible en: <https://www.cdc.gov/rabies/transmission/body.html> [Accessed on 18th January 2020]
- (26) OIE (2018). Scientific and technical review on Rabies, Volume 37. (2018)
- (27) Freire de Carvalho M et al. Rabies in the Americas: 1998-2014. (2018) Disponible en: DOI: 10.1371/journal.pntd.0006271
- (28) Panamerican Health Organisation. PAHO Revolving Fund. https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=1864:paho-revolving-fund&Itemid=4135&lang=pt
- (29) Vigilato MAN et al, Canine rabies elimination: governance principles. (2018) Disponible en: DOI: 10.20506/rst.37.2.2859

Información de contacto

Cualquier persona, organización, miembro de la comunidad, funcionario de gobierno, médico veterinario o miembro de alguna alguna empresa que practique la ciudadanía corporativa puede participar.


Póngase en contacto con Protección Animal Mundial y con gusto le brindaremos material de apoyo y más información sobre cómo nos puede ayudar a tener un mundo sin rabia en el 2030.

World Animal Protection

Apdo. Postal: 516-3000,

Heredia


Costa Rica

 +506 2562-1200

 info@worldanimalprotection.org

 W: worldanimalprotection.cr

 / [ProteccionAnimalMundial](https://www.facebook.com/ProteccionAnimalMundial)

 / [proteccion_animal_mundial](https://www.instagram.com/proteccion_animal_mundial)

 / [MovemosalMundo](https://twitter.com/MovemosalMundo)

 / [wspalatinoamerica](https://www.youtube.com/wspalatinoamerica)

Copyright © World Animal Protection

08.20