

Hacia la eliminación de la Rabia Transmitida por el Perro

**Trabajo Conjunto OPS/PANAFTOSA,
Universidad de Glasgow y CENAPRECE**

Julio 08/2016



Antecedente:

**49.o CONSEJO DIRECTIVO
61.a SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL
Washington, D.C., EUA.
Septiembre, 28 a Octubre, 2 del 2009**

RESOLUCIÓN CD49.R19

**Eliminación de las enfermedades desatendidas
y otras Infecciones relacionadas con la
pobreza.**



Resuelve:

Instar a los Estados Miembros:

Se comprometan con la eliminación o la reducción de las enfermedades desatendidas y otras infecciones relacionadas con la pobreza que pueden combatirse con los instrumentos existentes, hasta ciertos niveles para que esas enfermedades dejen de considerarse problemas de salud pública en el 2015.

“Rabia humana transmitida por el perro.”

ANTECEDENTES:

- **14.a REUNIÓN DE DIRECTORES DE PROGRAMAS DE CONTROL DE LA RABIA (REDIPRA 14)**
celebrada en Hotel Meliá Lima, Lima, Perú – 20 al 22 de agosto del 2013
- **Fue puesto a consideración el “Plan de Acción para la eliminación de la rabia humana transmitida por el perro” formulado por PANAFTOSA/OPS**
- **Temas de interés:**
 - **Eliminación de la rabia humana transmitida por perro.**
 - **Perspectivas de colaboración de otros organismos internacionales y agencias para la eliminación de la rabia humana por perro**

Recomendaciones del Grupo de trabajo: Eliminación de la rabia en el perro, con énfasis en los países prioritarios.

- Presentar propuesta de resolución para el Consejo Directivo de la OPS, en la que se aprueba el plan de acción para la eliminación de la rabia humana transmitida por perros y su aplicación adaptada a la realidad de cada país, para responder de manera apropiada a las necesidades actuales y futuras.
- Aprobar los objetivos y los indicadores del plan de acción para la eliminación de la rabia humana transmitida por perros, así como revisar en el Plan de Acción los países de la línea de base y los países meta.
- ***“Reafirmar el compromiso de eliminación de la rabia humana transmitida por perros para 2015”***



Inician los trabajos:

**Teleconferencia febrero 20, 2015 con
participantes de los países**

REDIPRA 14 Grupo de Trabajo 2.

Propósito:

- Hacer un análisis de modelos e indicadores de declaración de zonas libres de rabia existentes para informar los próximos pasos del grupo.
- 

Metodología:

- Identificar y recoger los modelos/ indicadores para la declaración de área-libre de la rabia de los:
 - Países participantes.
 - Agencias internacionales.
 - Otros modelos de eliminación de enfermedades
 - polio, malaria, fiebre aftosa
- Principales Indicadores:
 - Vigilancia
 - Prevención y control en seres humanos;
 - Prevención y control en la población canina
 - Indicadores transversales (Cross-Cutting)

Indicadores para la declaración de área libre de la rabia, por capacidad

Sistema de Vigilancia

- Sistema eficaz de vigilancia de laboratorio para el diagnóstico de la rabia
- Sistema eficaz de vigilancia epidemiológica para detección, investigación y control de la rabia

Control y Prevención en la población canina

- Control de ingreso de los animales susceptibles
- Vacunación antirrábica canina con cobertura suficiente
- Estimación y control de la población canina
- Actividades de promoción de salud, relacionadas con la tenencia responsable de animales de la compañía.

Control y prevención en la población humana

- Identificación, educación preventiva e administración de profilaxis pre-exposición de los grupos de riesgo
- Sistema eficaz de administración de profilaxis post-exposición completo en personas expuestas

Factores Transversales

- Situación epidemiológica y geográfica de la zona a ser declarada libre de la rabia;
- Descripción del proceso de eliminación de la rabia;
- Descripción de la sistema nacional de vigilancia, prevención y control de la rabia humana y animal
- Mecanismos de comunicación y colaboración en la control y eliminación de la rabia

Ausencia de casos autóctonos de Rabia Humana y Animal por variante V1 y V2 en un periodo de dos años se han evaluado y verificado de acuerdo con el control nacional de la rabia y la estrategia de prevención

Inician los trabajos:

Reunión con la Representación de la OPS/OMS en México, mayo 8, 2014.

Revisión del proceso de eliminación de la rabia en México y documentos de referencia de PANAFTOSA.

- PANAFTOSA en seguimiento a los acuerdos y resoluciones emanadas de la RIMSA, está organizando un grupo de trabajo inicialmente con 5 países de la región para elaborar las guías de eliminación de rabia en la región.
- En el grupo de trabajo estará Uruguay, Brasil, Chile, México y Perú para elaborar la guía con un análisis de riesgo y que sea útil para las Américas y trabajará de forma virtual.

- 
- México inicialmente acepta ser anfitrión de esta reunión del Grupo de las Américas que trabajará en los lineamientos estratégicos / operativos para la eliminación de la rabia en las Américas con apoyo técnico de PANAFTOSA.
 - La Representación envía a PANAFTOSA el link con la metodología de caminando a la excelencia en rabia 2014
 - CENAPRECE envía los lineamientos para el proceso de certificaciones de jurisdicciones y municipios y a la vez Tamara envía a PANAFTOSA
- 



Inicia Participación de la Universidad de Glasgow

Presentando sus requerimientos de
información para ingresar al modelo
matemático que aplicará



Category/Categoria	English	Español	Português
	We are requesting the following information by evaluation year and secondary geographic unit (municipality)	Estamos solicitando la siguiente información por año y unidad geográfica secundaria (municipio)	Estamos solicitando as seguintes informações por ano e unidade geográfica secundária (município)
Population/Población/População	Human Population	Población humana	População humana
	Canine Population	Población canina	População canina
Surveillance (canine)/Vigilancia(canina)/Vigilância (canina)	Annual direct cost of rabies surveillance	Costo directo anual de vigilancia de la rabia canina en perros	Custo direto anual de vigilância da raiva
	Costs associated with the collection and submission of samples to the laboratory	Costo relacionado con la recolección de muestras y envío al laboratorio	Custo associado com a coleta de amostras e envio para o laboratório
	Laboratory Operation dedicated specifically to Rabies	Costo operacional del laboratorio dedicado específicamente a rabia	Custo operacional do laboratório dedicado específicamente a rabia
	Cost of Laboratory Personnel dedicated to rabies	Costo Personal Laboratorio dedicado específicamente a rabia	Custo Pessoal Laboratório dedicado específicamente a rabia
	Number of dogs targeted for surveillance	Número de perros destinado a la vigilancia	Número de cães destinado a vigilância
	Sample source (active vigilance, biting dog, suspected case, dead dog (found, euthanized))	Fuente de la muestra (vigilancia activa, perro mordedor, caso sospechoso, perro muerto (encontrado, sacrificado))	Fonte da mostra (vigilância ativa, cão mordedor, caso suspeito, cachorro morto (encontrado, sacrificado))
	Date of Sample Submission	Fecha de envío de la muestra	Data de envio de amostra
	Date of Sample result	Fecha de resultado de la muestra	Data do resultado da amostra
	Test result (positive, negative, undetermined)	Resultado de la prueba (positivo, negativo, indeterminado)	Resultado da prova (positivo, negativo, indeterminada)
	Variant (if +)	Variante (si +)	Variante (se +)
Bite Surveillance (Canine Only)/Vigilancia de mordida/Vigilância de mordida	Age of bite victim	Edad de víctima de la mordedura	Idade da vítima de mordedura
	Gender of bite victim	Género de víctima de la mordedura	Gênero da vítima de mordedura
	Date of Bite	Fecha de la mordedura	Data da mordedura
	Type of bite (WHO classification: I,II,III)	Tipo de mordida (según la Clasificación de la OMS: I, II, III)	Tipo de mordida (de acordo com a classificação nacional ou OMS)

	Response to bite (nothing, washing, PEP, RIG)	Respuesta a la mordida (nada, lavado + vacuna, lavado + vacuna + RIG)	Resposta à mordida (nada, lavagem, PEP, RIG)
	Date of response to bite/medical attention	Fecha de la respuesta a la mordida/ atención médica	Data de resposta à mordida / atenção médica
	Completed full course of post-exposure vaccination? (Y / N / not known)	Completado curso completo de vacunación post-exposición? (S/N/no conocido)	Concluído curso completo de vacinação pós-exposição? (S / N / não conhecido)
	Observation of aggressor animal was completed (Y/N)?	La observación del animal mordedor fue completado(S/N)	A observação do animal agressor foi completada (S/N)
	Association with aggressor dog (owned by the victim, known dog, street dog, unknown dog)	Asociación con el perro agresor (propiedad de la víctima, perro conocido, perro de la calle, no conocido)	Associação com cão agressor (propriedade da vítima, conhecido cão, cão da rua)
	Was the dog vaccinated against rabies? (Y / N / Not Known)	Estaba el perro vacunado contra la rabia? S/N/No conocido	O cão foi vacinado contra a raiva? (S / N / não conhecido)
	Result: was the aggressor confirmed as a rabid dog? (Yes / No / Not known)	Resultado (fue el perro agresor confirmado con rabia? (S/N/No conocido)	Resultado: o cão foi confirmado com raiva? (S / N / Não conhecido)
Canine Vaccination/Vacunacion Canina/Vacinacao Canina	Annual direct cost of canine vaccination program	Costo Directo de las programas de vacunación	Custo direto anual de programa de vacinação canina
	Disposables (syringes, needles, gloves, etc.)	Materiales desechables (jeringas, agujas, guantes, otros)	Descartáveis (seringas, agulhas, luvas, etc.)
	Fuel	Combustible	Combustível
	Awareness	Campaña de concientización	Campanha de conscientização
	Salaries	Salarios	Salários
	Per diem para personnel	Per diem para el personal	Por diem por pessoal
	Accommodation	Alojamiento	Alojamento
	Unit cost per dog vaccine	El costo unitario de la vacuna perro	Custo unitário por vacina cão
	Vaccination Route/s (campaign, house to house, vaccination post, ongoing, by private vets)	Ruta / s de vacunación (Campañas, casa por casa, posto, en curso, por los veterinarios privados)	Rota/s de vacinação (Campanha, casa a casa, posto, em curso, por veterinários privados)
	Number of campaigns (annual)	Número de campañas al año	Número de campanhas (anual)

	Number of dogs vaccinated (annual)	Número de perros vacunados (anual)	Número de cães vacinados (anual)
	Minimum age of dog at first vaccination	La edad mínima del cachorro en la primera vacunación	A idade mínima do cão na primeira vacinação
	Number of vaccines used (including wastage)	Número de vacunas utilizadas (incluyendo el desperdicio)	Número de vacinas utilizadas (incluindo o desperdício)
Human Vaccine/Vacuna Humana/Vacina Humana	Annual direct costs human vaccination program	Costos directos anuales programa de vacunación humana	Custos diretos anuais programa de vacinação humana
	Unit cost of human vaccine	Costo unitario de vacuna humana	Custo unitário por vacina humana
	Unit cost of human immunoglobulin	Costo unitario de inmunoglobulina humana HRIG	Custo unitário por imunoglobulina humana HRIG
	Unit cost of animal immunoglobulin	Costo unitario de inmunoglobulina animal	Custo unitário de imunoglobulina animal
	Number of doses of human immunoglobulin employed (including lost for any reason: breaking cold chain, expired, etc.)	Número de dosis de inmunoglobulina humana empleadas (incluyendo perdida por cualquier motivo: rotura de cadena de frio, expirada, etc.)	Número de doses de imunoglobulina humana utilizadas (incluindo perdido por qualquer motivo: quebra da cadeia de frio, expirou, etc.)
	Number of doses of animal immunoglobulin employed (including lost for any reason: breaking cold chain, expired, etc.)	Número de dosis de inmunoglobulina animal empleado (incluyendo perdida por cualquier motivo: rotura de cadena de frio, expirada, etc.)	Número de doses de imunoglobulina animal utilizados (incluindo perdido por qualquer motivo: quebra da cadeia de frio, expirou, etc.)
	Number of doses of vaccine employed (including lost for any reason: breaking cold chain, expired, etc.)	Número de dosis de vacuna empleadas (incluyendo vacuna perdida por cualquier motivo: rotura de cadena de frio, expirada, etc.)	Número de doses de vacina utilizadas (incluindo perdido por qualquer motivo: quebra da cadeia de frio, expirou, etc.)
Human Rabies Cases/Casos de Rabia Humana/Casos de Raiva Humana	Aggressor Species/source	Especies Agresora/ fuente	Espécies Agressor/fonte
	Diagnosis Type (clinical/epidemiological, laboratory)	Tipo de Diagnóstico (clínica/ epidemiológica, laboratorio)	Tipo de diagnóstico (clínico / epidemiológico, laboratório)
	Estimated exposure date	Fecha estimada de la exposición	Data estimada de exposição
	Symptom onset date	Fecha de inicio de los síntomas	Data de início dos sintomas
	Date case recorded	Fecha caso registrado	Data caso registrado

	Outcome	Resultado (muerte, no muerte)	Resultado
	Date of Death	Fecha de fallecimiento	Data de Morte
Canine Rabies Cases/Casos de Rabia Canina/Casos de Raiva Canina	Symptom onset date	Fecha de inicio de los síntomas	Data de início dos sintomas
	Case confirmation date	Fecha de confirmación de caso	Data de confirmação de caso
	Type of dog (domiciled, owned but not domiciled, street, unknown)	Tipo de perro (domiciliado, con propietario pero no domiciliado, callejero, desconocido)	Tipo de cão (domiciliado, com proprietário mas não domiciliado, rua, desconhecido)
	Was the dog vaccinated against rabies? (Y / N / Not Known)	Estaba el perro vacunado contra la rabia? S/N/No conocido	O cão foi vacinado contra a raiva? (S / N / não conhecido)
	Age of dog?	Edad del animal?	Idade de cão?
	Variant	Variante	Variante

Asunto: Colaboración en el proyecto de definición de parámetros para la vigilancia canina contra la rabia.

- El objetivo de este proyecto de colaboración es evaluar el valor de los diferentes datos epidemiológicos para orientar de la forma más eficaz y eficiente estrategias de vigilancia y control de la rabia.
- La colaboración comprende un número de países: Brasil, Cuba, Argentina y México han expresado interés a la fecha de hoy.
- Los objetivos del proyecto son:
- Evaluar la sensibilidad de la vigilancia canina para detectar casos de rabia y explorar métodos de captura de datos y sus análisis para el seguimiento de la ocurrencia de la rabia
- Determinar criterios de vigilancia necesarios para certificar la eliminación de la rabia considerando los distintos escenarios epidemiológicos y de programa de los países endémicos.
- Diseñar estrategias orientadas a la mejora de las perspectivas de eliminación, teniendo en cuenta la sensibilidad de la vigilancia actual y potencial de una vigilancia reforzada.
- Para los objetivos arriba indicados, el modelo requiere de datos sobre casos, medidas de control y vigilancia así como datos sobre costes para informar parámetros de eficiencia (Tabla 1). Los requisitos mínimos del modelo son: una área geográfica con casos de rabia, un mínimo de 25 unidades geográficas y un mínimo de 4 años de datos.

Datos epidemiológicos y de costos para alimentar el modelo (en las unidades geográficas de interés y por un mínimo de 4 años).

Datos	Fuente
Casos de rabia en seres humanos	SIRVERA
Casos de rabia en perros	SIRVERA/MOH
Numero de exposiciones y uso de PEP	MOH
Estimados de población humana y canina	MOH
Número y resultados de las muestras de vigilancia canina	MOH
Días de aplicación y duración de las campañas de vacunación caninas, así como coberturas	MOH
Estimados de los costes directos de vacunación y vigilancia (5-10 municipios)	MOH
Capas GIS para unidades administrativas con el uso del suelo, vías de circulación (carreteras) y características geográficas.	OPS/MOH



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



CENAPRECE

CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS
Y CONTROL DE ENFERMEDADES



GOBIERNO DE
BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARÍA DE SALUD

