



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA



REDIPRA 15

Brasília, Brasil – 15 a 17 de setembro de 2015

Revisión de los indicadores para la declaración de área libre

Mary Carvalho - PANAFTOSA-OPS/OMS

Agenda

- Antecedentes
- Revisión de los indicadores regionales
 - Métodos
 - Ejemplo de los resultados
 - Discusión y Próximos pasos



Antecedentes

PROCEDIMIENTOS PARA LA DECLARACION DE PAISES O AREAS LIBRES DE RABIA HUMANA, VARIANTES 1 Y 2, TRANSMITIDA POR EL PERRO

OBJETIVO 8. Adopción por los países de la región del documento “Procedimientos para la declaración de países o áreas libres de rabia humana, variantes 1 y 2, transmitida por el perro”.

Indicadores

- Número de países que aprueben y acepten el documento para implementación en su territorio. (Línea de base: 3; meta: 21)
- Proporción de países que han desarrollado e implementado el mecanismo normativo para la declaración de municipios y áreas libres dentro de su país. (Línea de base: 10; meta: 21)



Objetivos del *Procedimientos*

- Establecer y estandarizar **criterios para la declaración** de países o áreas que lograron eliminar la rabia humana transmitida por perro, o que están libres de las variantes 1 y 2 del virus de la rabia que circulan entre perros
- Establecer un sistema permanente de **monitoreo de la ausencia** de variantes 1 y 2 de la rabia transmitida por el perro e identificación y caracterización de las variantes de origen silvestre
- Mejorar y fortalecer los sistemas **campo-laboratorio de vigilancia** de la rabia urbana y silvestre en los países de la región
- Contribuir al desarrollo de **instrumentos para evaluar** el avance de los programas nacionales hacia la meta regional de eliminación de la enfermedad

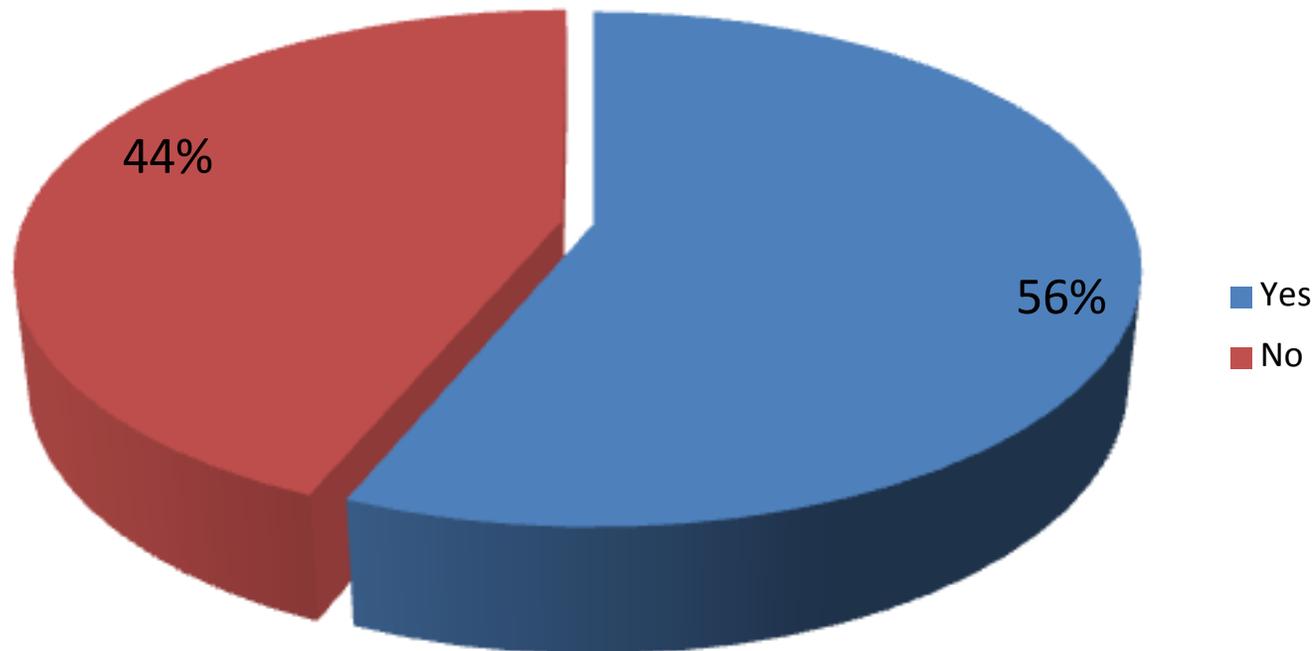
PROCEDIMIENTOS PARA LA DECLARACION DE PAISES O AREAS LIBRES DE RABIA HUMANA, VARIANTES 1 Y 2, TRANSMITIDA POR EL PERRO



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Salud Pública Veterinaria

Declaración de áreas libres

Su país ha aprobado y ha adoptado el documento *Procedimientos* como una guía para las áreas libres de rabia humana transmitida por perro?



Fuente: Encuesta REDIPRA 15



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Salud Pública Veterinaria

Condiciones de la declaración- *Procedimientos*

Para países o zonas que eliminaron la rabia humana transmitida por el perro, se recomienda la verificación y certificación de las siguientes condiciones:

- La eliminación de la circulación del virus de la rabia entre perros, **o**:
- La ausencia de casos de rabia humana transmitida por perro durante los últimos tres años; **y**
 - la existencia de un **sistema confiable de notificación de agresiones**, capacidad de atención de agredidos y de **aplicación de profilaxis pre o post exposición rábica** al 100% de los expuestos, **y**
 - la **capacidad de diagnóstico clínico con actualización (*Capacitación y educación*)** periódica de la comunidad y de atención médica, **y**
 - la capacidad instalada de **laboratorio para el diagnóstico de la rabia** con un mínimo de tres años de funcionamiento pleno, con la capacidad de
 - **procesar y caracterizar** el 100% de las muestras de casos sospechosos, **y**
 - procesar un **número relevante** de muestras para **vigilancia activa**



Antecedentes – Grupo de Trabajo 2

Informe Final - 14ª Reunión de Directores de los Programas Nacionales de Control de Rabia en América Latina

RECOMENDACIÓN 2

Sobre la declaración de países o áreas libres de rabia humana transmitida por el perro²

Recomienda:

1. Constituir un grupo de trabajo para elaborar recomendaciones e indicadores para declaración libre de rabia humana transmitida por el perro (V1 y V2). El grupo reconoce que la declaración de países y/o áreas libres de rabia humana transmitida por perro es un logro importante para la salud pública y para el reconocimiento internacional del país o área.

– Mandatos

- **reconocer los esfuerzos** por parte de los países para desarrollar modelos de declaración de zonas libres de rabia;
- **estandarizar los criterios e indicadores** de la región;
- facilitar la colaboración en el desarrollo de un modelo para la declaración de área libre con **indicadores cuantitativos** que permiten comparaciones a través del tiempo, entre países/áreas, y recursos



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Salud Pública Veterinaria

Objetivos de GT2

- **Definición de una matriz de indicadores cualitativos y cuantitativos que permita homogeneizar los distintos esquemas nacionales.**
 - Revisar los esquemas nacionales, esfuerzos anteriores (como el liderado por Hugo Tamayo), y otros modelos de otras enfermedades.
- **Definición de los mecanismos administrativos para la certificación**
 - E.g. quien declara y quien reconoce, como se comunica, como se valida, como se demuestra, requerimientos específicos de evidencia, progresión en la declaración, etc.
 - Es preciso revisar los procesos para otras enfermedades.
- **Definición de los mecanismos de actuación en caso de incidente**
 - evidencia a aportar, a quien, en que formato y contenido, validación, comunicación, etc.
- **Definición de parámetros de procesos que permitan comparaciones.**
 - la declaración de libre de rabia podría conseguirse por distintos medios, dependiendo de los recursos, situación epidemiológica del país y otros factores contextuales.
 - la comparación de estos mecanismos es de interés, para la identificación de las prácticas más eficientes.



Objetivos de Ejercicio Actual

- Hacer un análisis de modelos y indicadores de declaración de zonas libres de rabia existentes para informar los próximos pasos del grupo (extendiendo el trabajo de Hugo)

PROCEDIMIENTOS PARA LA DECLARACION
DE PAISES O AREAS LIBRES DE RABIA HUMANA,
VARIANTES 1 Y 2, TRANSMITIDA POR EL PERRO



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
Salud Pública Veterinaria

Metodología

- Identificar y recoger los modelos/ indicadores para la declaración de área-libre de la rabia de los:
 - Países participantes (del GT2)
 - Agencias internacionales
 - Otros modelos de eliminación de enfermedades
 - polio, malaria, fiebre aftosa
- Combinar y clasificar los indicadores por capacidad y tipo de medida
- *Realizar un análisis de las deficiencias y factibilidad para uso regional*



Metodología: Fuentes de datos

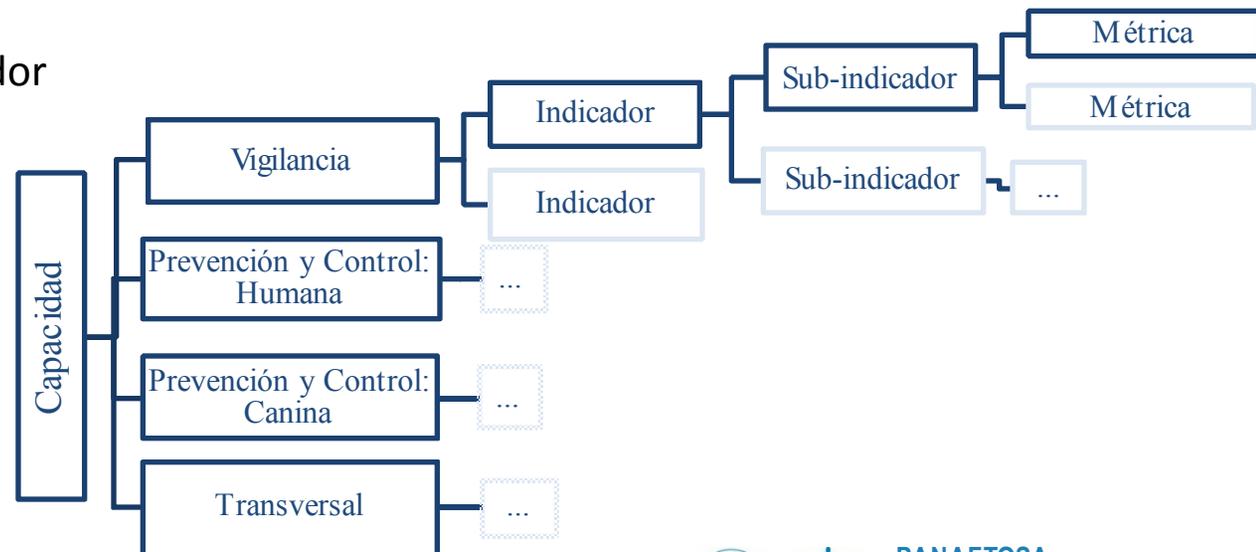
- Países participantes: Argentina, Chile, Colombia, Cuba, Honduras, México, Perú y Uruguay.
- Fuentes de agencias internacionales:

Fuente	Citación
REDIPRA 12	REDIPRA. (2009). Documento de Trabajo - Áreas Libres de Rabia Transmitida por el Perro. (
PANAFTOSA	PAHO. (2010). Guía para la evaluación de los Programas Nacionales de Control de la Rabia en América Latina (pp. 1–10).
WHO	WHO Expert Consultation on Rabies. Second report. (2013).
PANAFTOSA	Procedimientos para la Declaración de Países o Áreas Libres de Rabia Humana por variantes 1 y 2 transmitido por el Perro. (2013) (pp. 1–18).
Partners for Rabies Prevention.	Partners for Rabies Prevention. (2012). Proposal for the development of a Global Strategy for the Elimination of Human Rabies, 2012-2020 (pp. 1–52). Unpublished.
Partners for Rabies Prevention.	Developing a stepwise approach for rabies prevention and control. (2014). I
Partners for Rabies Prevention.	Partners for Rabies Prevention. (2014). Blueprint for Rabies Prevention and Control: The Stepwise Approach towards Rabies Elimination : A Planning and Evaluation Tool. 1–17. R
OIE	OIE. (2015). Questionnaires on foot and mouth disease (FMD): Article 1.6.6. (pp. 13–16).
OIE	Self-declaration on the recovery of its rabies-free status. (2013), 58–61.



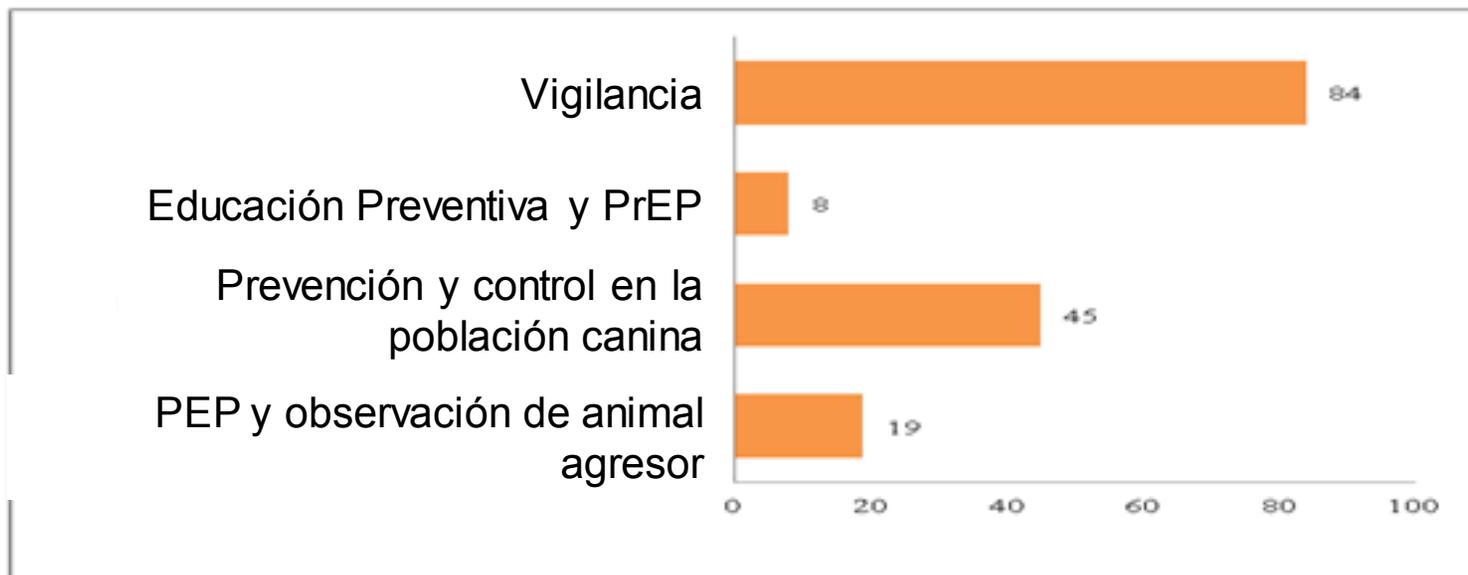
Metodología: Análisis

- Para facilitar el proceso de compilación, indicadores eran categorizados por:
 - Capacidades
 - Vigilancia
 - Prevención y Profilaxis en seres humanos;
 - Prevención y control en la población canina
 - Indicadores transversales (*Cross-Cutting*)
- Para capturar la variación en el nivel de detalle y la naturaleza cuantitativa eran clasificados como:
 - indicador
 - sub-indicador
 - métrico



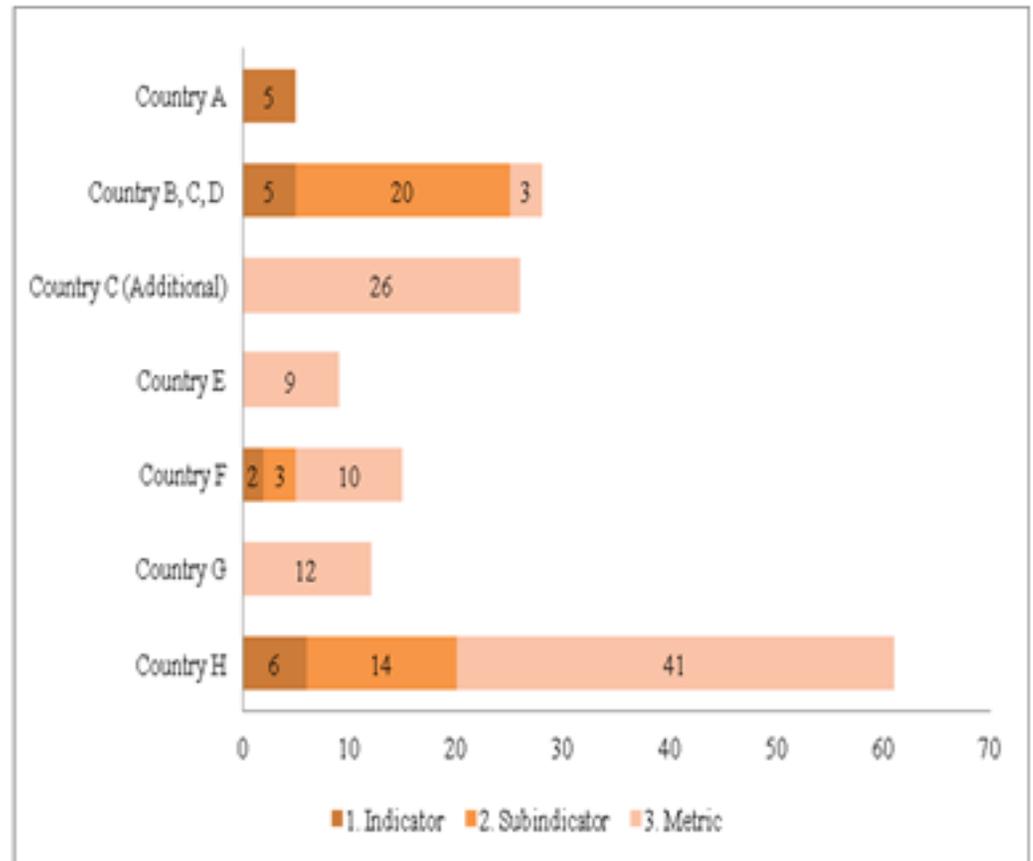
Indicadores de los países

- Numero de indicadores, sub-indicadores y métricas colectado
 - De los países: 156
 - De los agencias internacionales: 170



Resultados

- Diversidad de los indicadores por países
- Después de de-duplicar y Clasificar:
 - Indicadores: 8
 - Sub-Indicadores: 35
 - Métricas: 84



Indicadores de área libre de la rabia humana transmitida por perros, 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 (áreas con riesgo de rabia canina)
- Estimación 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

- Existe Sistema Nacional de Vigilancia, Prevención y Control de la rabia humana y animal con recursos suficientes
- Existe mecanismos de comunicación y colaboración en la control y eliminación de la rabia



Ejemplo de Un Indicador: Funciona un sistema eficaz de vigilancia de laboratorio

Sub-Indicador	Métricas
Existe un laboratorio de referencia para el diagnóstico de la rabia	Lista de laboratorios autorizados
Existe procedimientos de muestreo estandarizados incluyendo para la recogida y el transporte de muestras	Procedimientos estandarizados y los plazos para obtener los resultados del laboratorio de referencia. Indicar los métodos de muestreo y pruebas de control empleados para identificar y confirmar la presencia la rabia.
Las técnicas diagnósticas para el laboratorio de referencia son certificados (Paneles de evaluación y envío y concordancia en el control de calidad).	Detallar los sistemas internos de gestión de la calidad y la participación en pruebas de validación entre laboratorios (pruebas comparativas).
Procesamiento de muestras de casos sospechosos provenientes de especies y animales domésticos y silvestres susceptibles	Cuadro sinóptico que muestre el número de muestras sometidas a pruebas de detección del virus de la rabia, la especie a la que pertenecía cada muestra, el tipo de muestra, la(s) prueba(s) utilizada(s) y los resultados obtenidos (diagnósticos diferenciales incluidos)
	Presentar el listado del número total de muestras caninas recibidas se diferenciando el motivo que lo justifica correspondiendo: animal agresor, sospechoso, es contacto o de monitoreo. (% de total)
	Presentar la caracterización antigénica y genética de los casos confirmados
	Presentar detalles sobre las medidas tomadas con todos los resultados dudosos y positivos (reporte epidemiológico)
Existe una programa de vigilancia activa na población canina con cobertura suficiente	Describir los criterios de selección de las poblaciones sometidas a vigilancia (muestras de animales sacrificados, encontrados muertos en carreteras y vías publicas)
	Presentar un cuadro sinóptico que indique el número de muestras sometidas a pruebas de detección de la rabia y del virus de la rabia, el tipo de muestra, la(s) prueba(s) utilizada(s) y los resultados obtenidos (diagnósticos diferenciales incluidos)



En resumen

- Ya existe un esfuerzo grande en el región para medir los capacidades y la progresión hasta eliminación de las programas de la rabia.
- Las esquemas nacionales son diversos en contenido y nivel de detalle
- Existen concordancias grandes al nivel de capacidades entre las esquemas (excepciones: *tenencia responsable, control de pop., educación/PreP*).
- Los países están considerando a objetivo (ausencia de casos) mas también, el proceso
- Que existen varias métodos para llegar al mismo fin.
- Podemos usar la compilación de los indicadores nacionales para identificar mejores prácticas



Preguntas?

- Contactos en el PANAFTOSA
 - Victor Del Rio
 - Mary Freire de Carvalho



Citations

- **REDIPRA 12**
- REDIPRA. (2009). Documento de Trabajo - Áreas Libres de Rabia Transmitida por el Perro. (pp. 1–3). La Antigua Guatemala.
- **PANAFTOSA**
- PAHO. (2010). Guía para la evaluación de los Programas Nacionales de Control de la Rabia en América Latina (pp. 1–10). Unpublished
- **WHO**
- WHO Expert Consultation on Rabies. Second report. (2013). World Health Organization Technical Report Series, (982), 1–139, back cover.
- **PANAFTOSA**
- Procedimientos para la Declaración de Países o Áreas Libres de Rabia Humana por variantes 1 y 2 transmitido por el Perro. (2013) (pp. 1–18).
- **Partners for Rabies Prevention.**
- Partners for Rabies Prevention. (2012). Proposal for the development of a Global Strategy for the Elimination of Human Rabies, 2012-2020 (pp. 1–52). Unpublished.
- **Partners for Rabies Prevention.**
- Developing a stepwise approach for rabies prevention and control. (2014). In The FAO Animal Production and Health Proceedings: FAO/GARC Workshop (pp. 1–39). Retrieved from <http://www.fao.org/docrep/019/i3467e/i3467e.pdf>
- **Partners for Rabies Prevention.**
- Partners for Rabies Prevention. (2014). Blueprint for Rabies Prevention and Control: The Stepwise Approach towards Rabies Elimination : A Planning and Evaluation Tool. 1–17. Retrieved from http://caninerabiesblueprint.org/IMG/pdf/canine_rabies_blueprint_v3_-_stepwise_approach_to_planning_and_evaluation.pdf
- **OIE**
- OIE. (2015). Questionnaires on foot and mouth disease (FMD): Article 1.6.6. (pp. 13–16). Retrieved from http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/word/Questionnaire_2014/A_Questionnaire_FMD_2014.doc
- **OIE**
- Self-declaration on the recovery of its rabies-free status. (2013), 58–61. Retrieved from <http://www.oie.int/doc/ged/D12627.PDF>

