

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## SECRETARIA DE SALUD

Dr. José Ramón Narro Robles  
Secretario de Salud

Dr. Pablo Kuri Morales  
Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud

Dr. Jesús Felipe González Roldan  
Director General  
Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades

Dr. Cuauhtémoc Mancha Moctezuma  
Director General Adjunto de  
Programas Preventivos y Control de Enfermedades

Dra. Verónica Gutiérrez Cedillo  
Subdirectora de Rabia y Otras Zoonosis

Dr. Ignacio Antonio Chávez Flores  
Responsable de la Atención al Humano

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## Manual metodológico para evaluar desempeño 2016

### *Introducción*

El Programa Nacional de Prevención y Control de la Rabia a partir del año 2001, propuso construir el índice de desempeño al utilizar nueve indicadores de las principales actividades, su medición representa una prioridad ya que se hace por cada una de las Jurisdicciones Sanitarias (J.S) en las Entidades, para comparar y calificar entre éstas esos indicadores; ello les permitirá también inferir los avances para consolidar el control y la eliminación de la transmisión de la rabia canina además de estimular al interior de los SESA un mejor desempeño.

En su abordaje se dividen en seis grupos que comprenden: 1) el sistema de Información, 2) sin casos de rabia, 3) la atención al humano, 4) notificación de pacientes Hospitalizados (politraumatizados) y defunciones por perro u otras especies, 5) vigilancia laboratorial y 6) prevención en el reservorio. Para todos se utilizará información oficial, mediante el sistema de Cubos 2016; así mismo se complementara con datos de otras fuentes.

### *Descripción de los Indicadores*

**A.-Sistema de Información:** Corresponde al que tiene en ejecución el Sistema de Información en Salud (SIS) y en la Red de Comunicación Colaborativa (RCC), se recopila mediante el sistema

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

dinámico de “cubos” y registros de la RCC, de ahí que la veracidad y calidad de la información capturada es una responsabilidad compartida entre el jefe del programa y el área de estadística en la Entidad; para medirlo se considera:

- Registro permanente mensual en el reservorio de esterilización de perros y gatos buscando con ello darles continuidad en el transcurso del año.
- Corroborar la participación de 2 de las 3 instancias donde se registra esta actividad en el SIS y la suma de la cantidad registrada debe corresponder a la meta trimestral que el responsable estatal del programa estableció en su plan anual de trabajo y que comparte con la Subdirección de Zoonosis. Esta evaluación se hace **trimestral** y a nivel **Estatad**.
- Registro de información en tiempo y forma en la RCC, tomando en cuenta las fechas establecidas para: Registro de existencias de biológicos antirrábicos humanos, Semanas Nacional y de reforzamiento de Vacunación Antirrábica Canina y Felina (Planeación y Logros), Notificación de casos de rabia en animales silvestres (agresiones y contactos) y puntos adicionales a SESA que participen en proyectos especiales para el tema de rabia o propuestos para ser sede de ceremonias nacionales o eventos regionales en coordinación con la federación.

*Cabe destacar que los puntos que se pierdan por trimestre, no serán recuperados al 4to trimestre (cierre anual), es decir, si para el 1er trimestre no alcanzan las jurisdicciones el 100% del número de esterilizaciones programadas, no se acumularan para los siguientes trimestres (2º, 3º, y 4to) por lo que no serán acreedores de la máxima calificación.*

**B.-Sin casos de rabia:** Representa el principal propósito del Programa en los diferentes niveles, comprende dos variables para ser medidas:

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

- Correlación de ausencia de los casos de **Rabia humana transmitida por cualquier especie animal** con inicios de tratamientos en personas agredidas conforme al valor porcentual establecido en el Programa de Acción Específico 2013-2018.
- Correlación de ausencia de los casos de **Rabia canina y felina** (5 puntos) con el cumplimiento del porcentaje de vacunación antirrábica de perros y gatos por trimestre (80% al primero, 90% al segundo, 95% al tercero y 100% al cierre anual).

**Nota, se otorgan puntos compensatorios.**

**C.-Atención al humano:** Se refiere a la indicación médica de iniciar el tratamiento antirrábico en personas agredidas o en contacto con animales sospechosos de padecer rabia, se expresa mediante el por ciento de éstas a las que se les indica el esquema post-exposición, éste debe ser igual o menor a la media nacional (22%).

**Nota:** Cuando la JS no reporte inicios de Tx pero sí personas agredidas tendrá, que justificar mediante el informe semanal que esas agresiones son por perro, ya que las agresiones por animales silvestres (ZOA03) de acuerdo a la normatividad vigente son consideradas como de riesgo grave y deben iniciar tratamiento antirrábico humano.

Este valor será corroborado con los *porcentajes registrados en los cinco años anteriores*. Así mismo se respaldará con la existencia o no de biológicos antirrábicos humanos, mediante la captura (los primeros diez días de cada mes) por parte de los SESA de su abasto de estos biológicos en la plataforma Red de Comunicación Colaborativa (RCC), así como las capacitaciones brindadas al personal médico y paramédico acerca de este tema durante el trimestre.

**D.- Notificación de pacientes Hospitalizados (politraumatizados) y defunciones por perro u otras especies.**



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Revisión de las cifras registradas por los SESA en el apartado “paciente politraumatizado” de la plataforma RCC, los incidentes de capturarán de manera mensual, en el caso de las defunciones así como hospitalizaciones se corroborará la información reportada en la plataforma SIS Lesiones-017 (de acuerdo al calendario estadístico de cortes de información los días 25 de cada mes) y las fuentes de información externas (noticias en internet, medios informativos masivos como prensa, radio, tv).

## E.-Vigilancia laboratorial

Muestras de animales **agresores, enfermos, ferales y silvestres** enviadas al laboratorio, la calificación se obtiene logrando el número de muestras de cerebros a enviar por todas las especies (valor entre el 25.8% y 68.4% a nivel jurisdiccional con respecto al número de personas agredidas por todas las especies).

**F.-Prevención en el reservorio:** Se constituye de tres actividades básicas para prevenir la rabia en animales de compañía en los niveles local, jurisdiccional y estatal, que comprenden:

- ✓ Cobertura de vacunación antirrábica canina:
  - Se incluye además de evaluar el avance por trimestre, 80% en el primero, 90% en el segundo, 95% en el tercero y el 100% para el término del año, 10 puntos
  - El seguimiento en la disponibilidad, oportunidad y calidad del biológico antirrábico canino que se adquiere para este año.
- ✓ Control de la población canina y felina: Estrategia en proceso de consolidarse, vinculada con la promoción de la salud en su implementación se subdivide en tres variables:
  - Perros y gatos esterilizados, considera a estas especies sin distinción de sexo, cuyos propietarios solicitan sean sometidos a este procedimiento quirúrgico, en los

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

diferentes operativos masivos “gratuitos” que promueven los SESA, el por ciento se obtiene de la relación entre la meta para el periodo a evaluar con lo logrado, ambas cantidades ajustadas cada mes, trimestral.

- Comprobación mediante la captura de cédulas de esterilización y retiro de material, aportación ramo 12. Corresponde al total de captura en la plataforma disponible de las cédulas de consentimiento de esterilización similar al número de las cirugías aportadas con insumos del Ramo 12 y registradas en el SIS en el período correspondiente, **período de captura de 1 a 4 meses pos entrega según cantidad de material programado**, así mismo retirar la siguiente aportación en un **máximo de 1 mes** a partir de fecha de término de captura o bien de la disponibilidad de los insumos, se evalúa de forma anual, se evalúa de forma anual.
- Participación en las actividades del **Día Mundial de la Rabia**, se evalúa mediante el envío oportuno (1 mes posterior a las actividades) de los testimonios documentales de la realización de las acciones de campo y/o académicas de este evento internacional. De manera conjunta se evalúa la participación en el **Mes nacional de la esterilización** mediante captura de planeación y logros en la RCC; se evalúa de forma anual.
- Población canina y felina estabilizada, indicador por el que se busca calcular un por ciento que se relaciona con el nivel máximo de la suma de estos animales controlados en los últimos 5 años (**de 8.6%**), que corresponde al estimado del reemplazo o sustitución de perros en una población determinada al año; para calcularlo se relaciona el número acumulado de dosis aplicadas de vacuna antirrábica en perros del periodo en estudio contra la suma acumulada de los animales en control para ese mismo periodo, el resultado se expresa en por ciento mismo que se compara con el valor establecido, cuya proximidad permite inferir que tan cercano o no se está de lograr la estabilización de perros y gatos.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## *Puntaje de los Indicadores*

El cumplir o no con los indicadores, determina se les asigne o anule las calificaciones que a continuación se indican:

### **A.-Sistema de Información 10 puntos**

A.1. Homogeneidad **5 puntos**

A.2. Registro de información en tiempo y forma y participación en eventos o proyectos  
**5 puntos**

### **B.-Sin casos de rabia 20 puntos**

B.1. Ausencia de defunciones de rabia humana **10 puntos**

B.2. Ausencia de casos de rabia canina y felina confirmados por laboratorio **10 puntos**

### **C.-Atención al humano 15 puntos**

C.1. Indicación médica de inicio tratamiento antirrábico **15 puntos**

### **D. Notificación de pacientes 10 puntos**

D.1. Hospitalizados (politraumatizados) y defunciones  
por agresiones de perro u otras especies **10 puntos**

### **E.-Vigilancia laboratorial 10 puntos**

E.1. Muestras enviadas al laboratorio **10 puntos**

### **F.-Prevención en el reservorio 35 puntos**

F.1. Cobertura de vacunación **15 puntos**

F.2. Control de la población canina y felina **20 puntos de los cuales:**

F.2.1. Perros y gatos esterilizados **5 puntos**

F.2.2. Comprobación de insumos Ramo 12 **5 puntos**



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## F.2.3. Participación en el Día Mundial de la Rabia y

Mes Nacional de la Esterilización

**5 puntos**

## F.2.4. Población canina y felina estabilizada

**5 puntos**

Dadas algunas condiciones relacionadas con el No cumplimiento del indicador, pero sí llevar a cabo actividades de vigilancia y control de manera oportuna y en forma completa, determina se aplique una escala de puntuación denominada Compensación de Puntos que se aplicará en el indicador de Sin casos de rabia, de igual manera si algún municipio de la jurisdicción obtiene reconocimiento municipal de la prevención y control de la rabia o se tiene un avance del 90% para obtener la precertificación de áreas libres de rabia canina, o bien si son sede de la Semana nacional o reforzamiento de la vacunación antirrábica canina y felina o del Día Mundial contra la rabia.

En contraste se tendrá la anulación trimestral de la puntuación lograda por la J.S. en los indicadores de Atención al humano o Cobertura al registrar casos de rabia humana transmitida por cualquier especie o canina y/o felina respectivamente en ese mismo periodo y por consiguiente al cierre del año

### ***Fuentes oficiales y otras***

- Del SUIVE mediante el Informe Semanal de Casos Nuevos de Enfermedades EPI Clave 31; para el Indicador de Atención al Humano las variables: **053 y 116**.
- Del SIS Lesiones-017 para el indicador de hospitalizaciones y defunciones por agresiones de perro y otras especies (variables W54, W55), el cual debe de coincidir con los meses estadísticos con cortes de los días 25 de cada mes.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

- Del SIS, mediante el Sistema de Cubos, Personas Agredidas por perro clave ZOA04 y ZOA05 y por otras especies ZOA03, número de tratamientos iniciados riesgo leve completo ZOR05 e incompleto ZOR07 y riesgo grave completo ZOR09 e incompleto ZOR11. Así mismo, informe mensual de actividades del programa de prevención y control de la rabia, claves: RAV09, RAV10, RAV14, RAV15, RAV16 y RAV17 para animales vacunados; RAE03, RAE04, para animales en control; RAM21 a RAM44 para mascotas esterilizadas por especie , sexo y edad; REL05 y REL06 para muestras enviadas al laboratorio por perro; muestras enviadas de Quiróptero y otra fauna silvestre REL01 y REL02; muestras enviadas de Gato y otra fauna domésticas REL03 y REL04; para muestras examinadas positivas por perro RMP05 y RMP06, Informe Semanal de casos de rabia animal e Integración Semanal de focos rábicos de SENASICA-SAGARPA y/o Base de Datos del Laboratorio del InDRE.
- Red de Comunicación Colaborativa (RCC).

## *Metodología*

Se recuerda que este ejercicio de evaluación se hace **para cada una de las Jurisdicciones Sanitarias** y los resultados alcanzados en cada una contribuyen sumando o restando calificación para el puntaje del indicador evaluado a nivel Estatal; a continuación se describen los cálculos que aplica por cada indicador, se realiza en cada uno de ellos un ejemplo considerando una entidad federativa con cinco Jurisdicciones Sanitarias (J.S.)

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## A. SISTEMA DE INFORMACIÓN (10 puntos)

### A.1. Homogeneidad (5 puntos): Considera el registro de información en el SIS para la actividad de perros y gatos esterilizados.

Una vez que se corroboran las metas estatales de animales esterilizados, se procede a verificar que para el período en estudio se registre cantidades por mes en esos lugares de una variable en el reservorio, lo que representa una constante de 1 registro en cada Jurisdicción Sanitaria por mes y al cierre del año se evalúa sobre 12 registros por Jurisdicción Sanitaria (2 puntos)

Posteriormente se verifica que en el Estado el registro de las esterilizaciones se ubique en por lo menos 2 de las 3 adscripciones en el trimestre: SSA, Autoridad local y Grupos de la comunidad, y que además el total de ese número sea igual o mayor a la meta programada para ese periodo a evaluar que el responsable estatal de zoonosis notificó al programa nacional. (3 puntos)

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, verificar que se registran cantidades de los perros y gatos esterilizados por trimestre (3 registros) por J.S., interpretándose que si aparecen cifras de esa variable por mes (3 registros) su puntuación será de 2; en caso de que aparezcan 2 o menos registros anotados por jurisdicción sanitaria por el trimestre los puntos alcanzados se calcularán mediante una regla de tres simple. Este proceso se repite por cada J.S. de la Entidad. Para el cierre del año (acumulativo) la cantidad de las variables serán 12 por J.S, con la interpretación de que si aparecen las cifras en los 12 registros su puntuación será de 2 puntos y si aparecen menos registros anotados los puntos alcanzados se calculan mediante una regla de 3 simple, procedimiento para cada J.S.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

**Segundo**, corroborar que por Estado el registro de las esterilizaciones se ubique en por lo menos 2 de las 3 adscripciones: SSA, Autoridad local y Grupos de la comunidad, y que además el total de ese número coincida o sea mayor a la meta programada para ese periodo a evaluar (3 puntos)

**Tercero**, obtener el puntaje cumplimiento estatal, mediante la sumatoria de los puntos logrados por cada J.S., ese total se dividirá entre un valor que resulta de multiplicar el número de J.S. de la Entidad por 2 que es el máximo de puntos por alcanzar. Ese resultado se multiplica por 100 para expresarlo en por ciento.

**Cuarto**, para concluir se calcula el número de puntos logrados por la Entidad mediante una regla de tres simple que considera que el 100% es igual a 2 puntos, como el por ciento del cumplimiento Estatal será igual a X más la puntuación Estatal obtenida en el trimestre por el registro en 2 o mas adscripciones.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

## a) Comparación de cifras y establecimiento de puntaje jurisdiccional

Resultados de una Jurisdicción Sanitaria

Variable	Fecha de Registro	Cifras registradas		Puntos por variable considerada
Perros y gatos esterilizados	Enero, Febrero, Marzo	Esterilización de perros y gatos	3	2
<b>TOTAL DE PUNTOS LOGRADOS EN LA J.S.</b>				<b>2 puntos</b>

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

**Nota:** Recordar que este procedimiento se debe realizar en cada Jurisdicción Sanitaria de la entidad.

## Esterilización de perros y gatos

$$3 \text{ registros} = 2 \text{ puntos} \quad (3 * 2)/3$$

$$3 \text{ registros} = X \quad X = 2 \text{ puntos}$$

## **b) Obtención del cumplimiento estatal**

Ejemplo:

Se cuenta con 5 JS, se realiza la sumatoria de los puntajes logrados que corresponde:

$$2 + 1.33 + 1.33 + 2 + 2 = 8.66$$

Se divide entre 10 (que corresponde al número de J.S. de la entidad (5) multiplicado por 2 que corresponde al número de puntos máximos que puede alcanzar la J.S.), la cifra obtenida se multiplica por 100 que es el máximo por ciento a alcanzar.

$$8.66 / 10 * 100 = 87.0\%$$

## **c) Calcular el número de puntos del cumplimiento Estatal.**

A este por ciento le corresponde:

$$100\% = 2 \text{ puntos} \quad (87.0 * 2)/100$$

$$87.0 \% \text{ logrado} = X \quad X = 1.74 \text{ puntos}$$

Instancias que las realizaron de manera trimestral a nivel Estatal



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

2 instancias = 3 puntos  $(2 * 3)/2$

2 instancias = X  $X = 3$  puntos

**Total del componente de Homogeneidad = 4.74 puntos**

## A.2. Registro de información en tiempo y forma y participación en eventos o proyectos (5 puntos).

Para la construcción de este indicador de evaluación Estatal anual se consideran 3 actividades a realizar: registro en la RCC sobre existencia de biológicos antirrábicos humanos (1 puntos), notificación en la RCC de casos de rabia en animales silvestres así como las personas agredidas o contactos (1 punto), planeación y logros de las Semanas Nacional y de Reforzamiento (en caso de participar) de Vacunación Antirrábica Canina y Felina (2 puntos), y puntos adicionales a SESA que participen en proyectos especiales y/o ser sede en ceremonias nacionales o eventos regionales en coordinación con la federación (1 punto).

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, verificar que se registra la existencia de los biológicos antirrábicos humanos en la plataforma de la RCC dentro de los 10 primeros días de cada mes. Por ello, los SESA deberán contar con registros mensuales, es decir, 12 registros totales al año. Si cuentan con los 12 registros se asignará el punto correspondiente, de no ser así, se otorga la parte proporcional según el número de reportes que se hayan realizado en tiempo.

**Segundo**, identificar en la plataforma RCC, la notificación por parte de los SESA de casos en animales silvestres, así como las personas agredidas y contactos involucrados en el incidente, en

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

el mes evaluado, se deberá contar con 12 registros al año (en el caso de no presentar casos de rabia en esta fauna, los SESA registrarán el formato en cero), obteniendo un punto adicional.

**Tercero**, corroborar el registro de información correspondiente a la planeación y logros de las Semanas Nacional y de Reforzamiento de Vacunación Antirrábica Canina y Felina. La primera de ellas es de participación obligatoria, por lo que todos los SESA deberán tener información registrada de planeación y logros, en tanto el registro de información de la Semana de Reforzamiento solo se evaluará para aquellos SESA que participen. Si los SESA tienen información de planeación y logros en las fecha establecidas para ello, se les otorgan los 2 puntos, sin embargo, si se carece de alguno de los 2 registros en tiempo (planeación o logros), se deja de asignar este puntaje.

**Cuarto**, participación en proyectos especiales para el tema de rabia o propuestos para ser sede de ceremonias nacionales o eventos regionales en coordinación con la federación. En el caso de los proyectos especiales éstos son principalmente protocolos de investigación en materia de vacunación antirrábica y/o control de poblaciones caninas; para el caso de ceremonias nacionales se toma como ejemplo ser sede de la ceremonia inaugural de la Semana Nacional de Vacunación antirrábica Canina y Felina, sin embargo, también se considera la participación como sede en eventos regionales como pueden ser talleres, reuniones interinstitucionales, etc. En ambos casos la coordinación se lleva a cabo de manera conjunta con la federación.

**Quinto**, para concluir se suma el número de puntos logrados para cada una de las 3 actividades consideradas.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

### a) Registro de biológico antirrábico humano

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Este SESA registro en la RCC información en 10 de los 12 meses del año

12 registros en tiempo = 1 punto  $(10 * 1)/12$

10 registros = X **X = 0.83 puntos**

## b) Notificación casos de rabia silvestre

Este SESA notifico en la RCC información en 8 de los 12 meses del año

12 registros en tiempo = 1 punto  $(8 * 1)/12$

8 registros = X **X = 0.66 puntos**

## c) Registro de planeación y logros en Semanas Nacional y de Reforzamiento.

Este SESA participó en las 2 Semanas Nacionales de Vacunación antirrábica y registro cifras en tiempo tanto de planeación como de logros en la RCC. **2 Puntos**

## d) Participación en proyectos especiales o como sede en ceremonias nacionales u otros eventos regionales en coordinación con la federación

Este SESA participa en un proyecto sobre vacunación oral en perros. **1 Punto**

**Total del componente de registro de información en tiempo y forma y participación en eventos o proyectos = 4.67 puntos**

## TOTAL DEL INDICADOR DE SISTEMA DE INFORMACIÓN

Homogeneidad = 4.74

Registro de información y/o participación en eventos = 4.49

**TOTAL = 9.23**

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## B. SIN CASOS DE RABIA (20 puntos)

**B.1.- Correlación de ausencia de los casos de Rabia humana transmitida por cualquier especie animal (10 puntos) con inicios de tratamientos en personas agredidas conforme al valor porcentual establecido en el Programa de Acción Específico 2013-2018 (del 22% para 2016).**

Este indicador considera a todas las J.S. de la Entidad para su calificación.

### a) Puntaje de cumplimiento en todas las J.S.

De existir en el período la condición de ausencia de defunciones de rabia humana por cualquier especie en todo el Estado, la calificación será de 5 puntos, en caso contrario el puntaje será 0 (cero).

De no registrar casos transmitida por cualquier especie se relacionará con la congruencia de porcentaje de los tratamientos iniciados igual o menor a 22%, de tener esta condición se obtendrá 5 puntos, la JS que registre cero personas agredidas, no se tomará en cuenta para esta puntuación.

Al cumplir con las dos condiciones sumará la máxima calificación **10 puntos**.

**B.2.- Correlación de ausencia de los casos de Rabia canina y felina (10 puntos) con el cumplimiento del porcentaje de vacunación antirrábica de perros y gatos por trimestre (80% al primero, 90% al segundo, 95% al tercero y 100% al cierre anual).**

### a) Puntaje de cumplimiento en todas las J.S.

- De existir en el período la condición de ausencia de casos de rabia en perro y en gato en la Entidad, la calificación será de 5 puntos, se relacionará con la congruencia de las coberturas de la vacunación antirrábica canina en éstos, que corresponderá al 80% en el primer

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

trimestre, 90% al segundo trimestre, 95% al tercer trimestre y al cierre anual al 100%, de tener esta condición la calificación será 5 puntos acumulando la máxima calificación 10 puntos; de carecer de congruencia la calificación será 0

## ANULACIÓN TRIMESTRAL Y TOTAL DE LA PUNTUACIÓN:

Cabe señalar que si se presenta **uno o más casos** de rabia canina o felina confirmada por laboratorio en cualquier J.S., **se anula** la calificación estatal para este indicador, así como la calificación del indicador de vacunación antirrábica para el trimestre respectivo en la J.S. que lo presente, aplicando la compensación de puntos bajo la condición que se explica a continuación.

### a) Número de puntos de cumplimiento Estatal

Corresponde a 20 que es la máxima calificación.

La calificación final del indicador dependerá de la presencia o ausencia de defunciones por rabia en el humano y presencia o ausencia de casos de rabia de perros y gatos así como la congruencia del porcentaje de inicio de tratamiento en personas agredidas y la cobertura de vacunación antirrábica canina respectivamente.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

**“Si en las jurisdicciones no registraron defunciones transmitidas por cualquier especie animal y sus porcentajes de inicios de tratamiento están por debajo del valor ideal 22% en el periodo a evaluar la calificación del estado será de 10 puntos”.**

**Si en las jurisdicciones no se registraron casos de rabia en perro (5 puntos) y sus coberturas están por arriba del 80% (5 puntos) en el primer trimestre la calificación del estado será de 10 puntos.**



## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

La calificación del indicador **Sin casos de Rabia**, corresponderá a la suma de los puntajes obtenidos de los indicadores: Correlación de ausencia de los casos de Rabia humana transmitida por cualquier especie animal (10 puntos) con inicios de tratamientos en personas agredidas conforme al valor porcentual establecido en el Programa de Acción Específico 2013-2018 y Correlación de ausencia de los casos de Rabia canina y felina (10 puntos) con el cumplimiento del porcentaje de vacunación antirrábica de perros y gatos por trimestre (80% al primero, 90% al segundo, 95% al tercero y 100% al cierre anual con el ejemplo anterior quedaría:

Ausencia de defunciones de rabia humana	10.0 puntos
Ausencia de casos de rabia en el perro y gato	10.0 puntos
<b>Total del Indicador Sin Casos de rabia</b>	<b>20.0 puntos</b>

### C. ATENCIÓN AL HUMANO (15 puntos)

**C.1.-Indicación médica para iniciar tratamiento Antirrábico (15 puntos), en personas agredidas o contactos residentes en las J.S. de la Entidad.**

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, calcular el por ciento que indica tratamiento por J.S., se consideran dos cifras: cantidad de las personas que se indican dar tratamiento, con relación a la cantidad de personas agredidas y contactos reportados en SIS cubos 2016 y se multiplica por 100.

**Segundo**, se identifican los puntos que le corresponden a ese por ciento mediante la comparación de la media nacional para 2016 (establecido en el PAE, Prevención y control de la rabia humana 2013-2018), que corresponde a 22% de inicios de tratamiento, información que se obtuvo de las series históricas de los años 2011-2015 del SIS cubos.

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

**Tercero**, de ese porcentaje, se revisará el informe casos de rabia en animales silvestres a fin de verificar que en el 100% de agresiones por esta fauna se inició tratamiento antirrábico, de igual manera el porcentaje obtenido se compara con el de los cinco años anteriores y se verifica la congruencia, pudiendo haber un rango de más/menos 10 puntos porcentuales. En caso de existir una disminución por debajo de los 10 puntos porcentuales, se deberá:

Verificar si en el trimestre evaluado los Servicios Estatales de Salud llevaron a cabo capacitaciones en su personal médico y paramédico acerca de este tema, tendrá que enviar al CENAPRECE la evidencia documental que lo respalde (cartas programáticas, lista de asistencia y evaluación pre-post), lo anterior a fin de justificar el decremento en ese porcentaje.

**Cuarto**, obtendrán **un punto más si registran** en la plataforma RCC el ingreso de biológicos antirrábicos humanos (adquiridos por los SESA) en el trimestre evaluado, este puntaje continuará aplicando si se corrobora el abasto de esos biológicos mediante la captura mensual por parte del Responsable Estatal de Zoonosis dentro de los primeros 10 días del mes evaluado en la plataforma RCC, es necesario cumplir esta condición en cada uno de los meses para obtener **el punto adicional**.

El cálculo para obtener los puntos se realiza mediante:

- Si el porcentaje de inicio de tratamiento es igual o menor al promedio nacional (22%) su puntaje será **10**, si al 100% de agresiones por animales silvestres se indicó tratamiento antirrábico **se dará un punto, en caso contrario el puntaje será 0**, si además mantiene la **congruencia con el porcentaje registrado en el año anterior**, obtendrá **un punto más**, si además captura en la plataforma RCC el ingreso de biológicos antirrábicos humanos (adquiridos por los SESA) en el trimestre evaluado y se corrobora el abasto de esos biológicos mediante la captura mensual por parte del Responsable Estatal de Zoonosis dentro de los primeros 10 días del mes evaluado en la plataforma RCC, es necesario

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

cumplir esta condición en cada uno de los meses para obtener **un punto** más, y si los SESA han realizado capacitaciones estatales en el trimestre correspondiente sobre atención médica y antirrábica en aquella JS de riesgo (con mayor inicio de tratamiento), con su personal médico y paramédico, obtendrá 2 puntos más, para sumar 15 puntos.

**Nota:** no se debe repetir en dos trimestres seguidos una misma JS, ello con el fin de abarcar en estas capacitaciones el máximo territorio estatal posible.

- En el supuesto de que su porcentaje de inicio de tratamiento esté por arriba del 22%, se hará una regla de tres simple inversa para obtener el puntaje, en el resto de las variables, en caso de incumplir en alguno de los puntos señalados, **NO** obtendrá el puntaje correspondiente, al final se suman los puntos alcanzados.

**\*Solo se calificarán las jurisdicciones que cuenten con datos reportados en personas agredidas e inicio de tratamiento como mínimo en un mes, en caso de no contar con ambos datos, esa JS no participará en el puntaje final del estado.**

Este proceso se repite por cada J.S. de la entidad, posteriormente se obtiene el total de puntos alcanzados en el Estado mediante la sumatoria de los puntos logrados por cada J.S, esta cifra se dividirá entre un valor que resulta de multiplicar el número de J.S. por 10 que es máximo de puntos por alcanzar. Ese resultado se multiplica por 100 para expresarlo en por ciento.

Se finaliza calculando el por ciento logrado por la Entidad mediante una regla de tres simple que considera que el 100% es igual a 10 puntos, como el por ciento del cumplimiento Estatal será igual a X.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

### **a) Por ciento del periodo evaluado**

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Número de personas agredidas y contactos que iniciaron tratamiento antirrábico

Número de personas agredidas y contactos reportadas

X 100

Ejemplo:

Personas agredidas: 213

Personas agredidas y contactos que iniciaron tratamiento antirrábico: 24

$$\frac{24}{213} \times 100 = 11.27$$

En el informe casos de rabia en animales silvestres se registran 10 agredidas por animales silvestres, todas con inicio de tratamiento antirrábico:

$$10/10 \times 100 = 100\%$$

En caso de que alguna jurisdicción registre un inicio de tratamiento por arriba del 22%, se hará una regla de tres simple para obtener el puntaje, como se describe a continuación:

Personas agredidas: 11

Personas agredidas y contactos que iniciaron tratamiento antirrábico: 24

$$\frac{11}{24} \times 100 = 45.8$$

Posteriormente a este por ciento le corresponde (regla de tres inversa):

22% X 10 puntos

45.8% logrado X= 4.8 Puntos

Identificar el resultado, mediante la comparación del promedio nacional, porcentaje de los años anteriores, envío de formato de existencias de biológicos antirrábicos

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

humanos y la realización de capacitaciones por parte del Responsable Estatal de Zoonosis acerca de este tema.

JS	Personas agredidas	Tx iniciados	Agredidos/Tx iniciados	Resultado x 100	Meta nacional	Puntaje alcanzado	Porcentaje años anteriores	Diferencia en puntos porcentuales con años anteriores	Puntaje alcanzado	Personas agredidas por animales silvestres	Tx iniciados por agresiones de animales silvestres	Agredidos/Tx iniciados por animales silvestres	Resultado x 100	Puntaje alcanzado	Registro de adquisición de BAH	Registro de existencia de BAH	Puntaje alcanzado	Capacitación por los SESA At'n humano	Puntaje alcanzado	Puntaje total
1	213	24	0.11	11.3	22	10	12.5	1.2	1	10	10	1	100	1			1		2	15
2	61	4	0.07	6.6	22	10	5.5	1.1	1	2	2	1	100	1			1		2	15
3	26	4	0.15	15.4	22	10	12.2	3.2	1	1	2	2	200	0	SI	SI	1	SI	2	14
4	19	2	0.11	10.5	22	10	13	2.5	1	2	2	1	100	1			1		2	15
5	24	11	0.46	45.8	22	4.8	12	33.8	0	5	3	0.6	60	0			1		2	7.8

## b) Obtención del cumplimiento estatal

$$15 + 15 + 15 + 15 + 7.8 = 67.8 \text{ puntos alcanzados}$$

$$5 \text{ (No. de J.S.)} * 15 = 75 \text{ puntos ideales}$$

$$67.8 / 75 * 100 = 90.4\%$$

## c) Calificación lograda por la Entidad

$$75 \text{ puntos ideales} = 15 \text{ puntos} \quad 75 \text{ ----- } 15$$

$$67.8 \text{ puntos logrados} = X \quad 67.8 \text{ ---- } X \quad X = 13.5 \text{ puntos}$$

Total del Indicador Atención al Humano = 13.5 puntos

## ANULACIÓN TRIMESTRAL Y TOTAL DE LA PUNTUACIÓN:

Cabe señalar que si se presenta **uno o más casos** de rabia en humano confirmada por laboratorio transmitido por cualquier especie en alguna de la J.S., **se anula** en ésta (s) la (s) calificación (es)



## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

de este indicador para el trimestre respectivo y por consiguiente en el cierre anual, es decir, se calificará con “0”.

### D. NOTIFICACIÓN POR AGRESIÓN, POLITRAUMATISMOS (HOSPITALIZADOS) Y DEFUNCIONES POR PERRO. LOS SESA DEBERÁN NOTIFICAR EN EL MES QUE OCURRE MEDIANTE LA FICHA CORRESPONDIENTE Y OBTENDRÁ (10 puntos).

El cálculo para obtener los puntos se realiza mediante:

1. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y los SESA notifican y capturan en la plataforma RCC (en el mes correspondiente al evento obtendrá **5 puntos**, si además se registra **la hospitalización o** defunción en el **SIS Lesiones-017** dentro del calendario estadístico de los 25 de cada mes, obtendrá **5 puntos más**, para sumar **10 puntos**.
2. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y los SESA lo notifican a la Subdirección de Zoonosis al mes del evento, obtendrá **5 puntos**, pero si omite registrar **la hospitalización o** defunción en el **SIS Lesiones-017** obtendrá **0 puntos** en este rubro, para sumar sólo **5 puntos**.
3. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y la información es *rastreada primeramente* por la Subdirección de Zoonosis a través de medios externos (notas periodísticas, redes sociales en el mes a evaluar) y además los SESA **NO notifican** a la Subdirección de Zoonosis al mes del evento, obtendrá **0 puntos**.
4. Si **NO ocurre un incidente** de ingreso hospitalario o defunción por perro u otras especies, los SESA *no notifican* a la Subdirección de Zoonosis al final del mes que registran 0 defunciones **u hospitalizaciones** por agresión por perro y además *no hay registros de estos eventos en el* **SIS Lesiones-017**, obtendrá los **0 puntos por omisión en la captura de la plataforma RCC**.

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

5. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y la Subdirección de Zoonosis obtiene esa información por medios externos (notas periodísticas, redes sociales en el mes a evaluar), pero los SESA lo notifican a la Subdirección de Zoonosis al mes del evento, obtendrá 5 puntos además si los SESA registran la hospitalización o defunción en el SIS Lesiones-017 obtendrá 5 puntos en este rubro, para sumar 10 puntos.
6. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y la Subdirección de Zoonosis obtiene esa información por medios externos (notas periodísticas, redes sociales en el mes a evaluar), pero los SESA lo notifican a la Subdirección de Zoonosis al mes del evento, obtendrá 5 puntos, pero si los SESA no registran la hospitalización o defunción en el SIS Lesiones-017, obtendrá 0 puntos en este rubro, para sumar sólo 5 puntos.
7. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y los SESA no lo notifican a la Subdirección de Zoonosis al mes del evento, obtendrá 0 puntos, pero si los SESA registran la hospitalización o defunción en el SIS Lesiones-017 obtendrá 5 puntos en este rubro, para sumar sólo 5 puntos.
8. Si ocurre un incidente de hospitalización o defunción por perro u otras especies, y la Subdirección de Zoonosis obtiene esa información por medios externos (notas periodísticas, redes sociales o registros en el SEED en el mes a evaluar y los SESA no lo notifican a la Subdirección de Zoonosis al mes del evento, obtendrá 0 puntos, pero si los SESA registran la hospitalización o defunción en el SIS Lesiones-017 obtendrá 5 puntos en este rubro, para sumar sólo 5 puntos.

Nota: Recordar que este procedimiento se debe realizar de manera mensual en cada Jurisdicción Sanitaria de la entidad.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

## a) Obtención del cumplimiento estatal

Ejemplo:

Se cuenta con 5 JS, se realiza la sumatoria de los puntajes logrados que corresponde:

$$10 + 5 + 0 + 0 + 10 = 25$$

Se divide entre **50** (que corresponde al número de J.S. de la entidad (5) multiplicado por **10** que corresponde al número de puntos máximos que puede alcanzar la J.S.), la cifra obtenida se multiplica por 100 que es el máximo por ciento a alcanzar.

$$25 / 50 * 100 = 50\%$$

## b) Calcular el número de puntos del cumplimiento Estatal.

A este por ciento le corresponde:

$$100\% = 10 \text{ puntos}$$

$$100\% \text{ ----- } 10$$

$$50\% \text{ logrado} = X$$

$$X = 5 \text{ puntos}$$

JS	Notificación por el SESA (mes correspondiente)	Puntaje	Registro en SIS Lesiones-017	Puntaje	Aviso por medios externos Subdirección de Zoonosis	Puntaje total
1	SI	5	SI	5	NO	10
2	SI	5	NO	0	NO	5
3	NO	0	NO	0	NO	0
4	NO	0	NO	0	SI	0

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

5	SI	5	SI	5	SI	10
6	SI	5	NO	0	SI	5
7	NO	0	SI	5	NO	5
8	NO	0	SI	5	SI	5

## Total del Indicador Notificación del paciente 5 puntos

### E. VIGILANCIA LABORATORIAL (10 puntos)

**E.1.- Muestras enviadas al laboratorio (10 puntos) de perros agresores, enfermos y ferales así como animales silvestres. Este indicador es acumulativo.**

**Entre el 25.8% y 68.4% a nivel jurisdiccional con respecto al número de personas agredidas por todas las especies para ese período. 10 puntos**

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, calcular el por ciento de cumplimiento por J.S., se consideran dos cifras, el logro de muestras de cerebros de perros agresores, enfermos y ferales (ZOA04 intradomiciliados y ZOA05 en vía pública), así como animales silvestres enviadas al laboratorio entre la cantidad registrada de personas agredidas para ese período y se multiplica por 100.

**Segundo**, Si la proporción por jurisdicción sanitaria resultante es entre el 25.8% y 68.4% obtendrá 10 puntos.

**Tercero**, Si la proporción resultante es menor a 25.8% la puntuación para ese periodo para esa J.S. será 0, sólo en caso de que los SESA comprueben mediante la variable ZOA04 que las agresiones fueron por perros domiciliados, se darán los 10 puntos.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

**a) Por ciento de cumplimiento de muestras de cerebros de animales agresores, enfermos, ferales y silvestres enviados al laboratorio (10 puntos) por J.S**

Número de muestras de cerebros de animales agresores, enfermos, ferales y silvestres enviadas al laboratorio para diagnóstico de rabia X 100

---

Número de personas agredidas registradas

Ejemplo:

Meta para 2016, lograr enviar al laboratorio entre el 25.8% y 68.4% de muestras de cerebro de animales agresores, enfermos, ferales y silvestres con relación a las personas agredidas registradas en ese período.

50 muestras de cerebros de animales agresores, enfermos, ferales y silvestres enviadas al laboratorio para diagnóstico de rabia X 100

---

140 personas agredidas registradas

140-----100%  $X = 50 / 140 \times 100 = 35.7\%$  logrado

50----- X

**\* Es importante destacar, que en el caso de obtener un valor porcentual menor a 25.8%, la puntuación para esa J.S. será 0:**

A este por ciento le corresponde:

35.7% es un valor entre el rango del 25.8% y 68.4%, por lo tanto



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

35.7% logrado = 5 puntos

## b) Obtención del cumplimiento estatal

Ejemplo:

Se cuenta con 5 JS, se realiza la sumatoria de los puntos logrados que corresponde:

$$5 + 5 + 0 + 0 + 5 = 15$$

Se divide entre 25, que corresponde al número de J.S. (5) de la entidad y se multiplica por 5 que es el máximo puntaje a alcanzar, el resultado por 100 para expresarse en por ciento.

$$15 / 25 * 100 = 60$$

100% = 10 puntos

100% ----- 10

60.0% logrado = X

X = 6 puntos

Porcentaje estatal en el trimestre de muestras enviadas

=>68.5% = 10 puntos

69.2% logrado, mayor a 68.5%, por lo tanto el puntaje obtenido es = 10 puntos

**Total del Indicador Vigilancia laboratorial = 8 puntos**

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## F.- PREVENCIÓN EN EL RESERVORIO (35 puntos)

**F.1.- Cobertura de vacunación (15 puntos)**, comprende dos variables: la primera califica el porcentaje de perros y gatos vacunados en las Semanas Nacional y de Reforzamiento de Vacunación Antirrábica, así como lo acumulado por mes en el resto del año (10 puntos) y la segunda evalúa la cantidad, oportunidad y calidad del biológico antirrábico canino (5 puntos)

**F.1.1 Porcentaje de perros y gatos vacunados, en las Semanas Nacional y de Reforzamiento de Vacunación Antirrábica, así como lo acumulado por mes en el resto del año. (10 puntos)**

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, calcular el por ciento de cumplimiento por J.S., se consideran dos cifras, la cantidad lograda entre la meta programada<sup>1</sup> y se multiplica por 100; este proceso se repite por cada J.S. de la Entidad.

<sup>1</sup>Conviene aclarar que el valor para el cumplimiento de la meta varía de acuerdo con el trimestre, para el **primer trimestre** la meta que se considera es el **80%** de cumplimiento del total anual; para el **segundo trimestre** es el **90%**; acumulando para el **tercer trimestre** debe ser el **95%** y el **cierre del año** corresponde al **100%** de la meta programada.

**Segundo**, obtener el por ciento de cumplimiento Estatal, mediante la sumatoria de los por cientos logrados por cada J.S; ése total se dividirá entre un valor que resulta de multiplicar el número de J.S. de la Entidad por 100 que es el máximo por ciento por alcanzar. Ese resultado se multiplica por 100 para expresarlo en por ciento.

**Tercero**, para concluir se calcula el número de puntos logrados por la Entidad mediante una regla de tres simple que considera que el 100% es igual a 10 puntos, como el por ciento del cumplimiento Estatal será igual a X.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

## a) Por ciento de cumplimiento por J.S

Número de perros y gatos vacunados

X 100

Meta prevista de perros y gatos a vacunar para el período

Ejemplo:

Meta al tercer trimestre 289,000 (95% de la meta anual) perros y gatos a vacunar

285,000 perros y gatos vacunados

X 100

289,000 de perros y gatos a vacunar para el período

289,000-----100%

$X = 285,000 \times 100 / 289,000 = 98.6\%$

\* Es importante destacar, que en el caso de rebasar el logro de la meta, este se ajustará a 100%

## b) Obtención del cumplimiento estatal

Ejemplo:

Se cuenta con 5 J.S, se realiza la sumatoria de los por cientos logrados que corresponde:

$$98.6 + 100 + 33.9 + 80.4 + 66.5 = 379.4$$

Se divide entre 500, que corresponde al número de J.S. de la entidad y se multiplica por 100 que es el máximo por ciento a alcanzar, el resultado por 100 para expresarse en por ciento.

$$379.4 / 500 \times 100 = 75.88\%$$

## c) Calcular el número de puntos del cumplimiento Estatal.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

A este por ciento le corresponde:

100% = 10 puntos                      100% ----- 10

75.88% logrado X                      75.88% ----- X

**X = 7.6 Puntaje**

## **F.1.2 Evalúa la cantidad, oportunidad y calidad del biológico antirrábico canino adquirido por los SESA (5 puntos)**

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, El responsable estatal de zoonosis enviará a la Subdirección de Zoonosis copia de la entrada de almacén que incluya fecha de ingreso a cámara de frío estatal, cantidad en frascos o dosis y copia del oficio que emite COFEPRIS donde autoriza uso y distribución de ese biológico a utilizarse durante el año 2015

**Segundo**, para evaluar la cantidad del biológico adquirido se comparará inicialmente la entrada de almacén con la meta de la SNVACYF para corroborar que se adquirieron los suficientes frascos de vacuna para el desarrollo de esa jornada de salud (1), posteriormente se comparara con la meta anual para respaldar que el biológico es suficiente para cubrir el total del año (conservar 1 punto). En caso de disponer de remanentes, deberán enviar copia del documento que avale cantidad con caducidad para obtener el punto ajustándose a los requisitos del punto Primero.

**Tercero**, para evaluar la oportunidad del biológico en la entidad, se revisará la fecha que está marcada en la entrada de almacén que envió el responsable estatal de zoonosis, la fecha deberá indicar que el biológico llegó al almacén de los SESA como mínimo **2** semanas de antelación al inicio de las actividades de la SNVACYF para obtener 2 puntos.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

**Cuarto**, para medir la calidad de la vacuna, se revisará copia del oficio de uso y distribución de la misma emitido por COFEPRIS en 2015 y se obtendrán 2 puntos

Ejemplo:

El estado cumple con los tres aspectos a evaluar, suma 5 puntos

Se deberán sumar ambas calificaciones:  $7.6 + 5 = 12.6$  puntos

**Total del Indicador Cobertura de vacunación 12.6 puntos**

## F.2.- Control de la población canina y felina (20 puntos)

### F.2.1.- Perros y gatos esterilizados con respecto a la meta (5 puntos)

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero**, calcular el por ciento de cumplimiento en las J.S. que programaron actividades para el periodo a evaluar, sin perder de vista que al cierre anual todas las J.S. tuvieron que haber trabajado sobre una meta establecida, en caso contrario la calificación será “0” de igual manera si carecen de meta y registran logros.

Se consideran dos cifras, la cantidad lograda entre la cantidad programada y se multiplica por 100; este proceso se repite por cada J.S. de la Entidad.

**Segundo**, obtener el por ciento de cumplimiento Estatal, mediante la sumatoria de los por cientos logrados por cada J.S.; ese total se dividirá entre un valor que resulta de multiplicar el número de J.S. en la Entidad por 100 que es el máximo por ciento por alcanzar. Ese resultado se multiplica por 100 para expresarlo en por ciento.



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

**Tercero**, para concluir se calcula el número de puntos logrados por la Entidad mediante una regla de tres simple que considera que el 100% es igual a 5 puntos, como el por ciento del cumplimiento Estatal será igual a X.

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

## a) Por ciento de cumplimiento por J.S

Número de perros y gatos esterilizados

X 100

Meta prevista de perros y gatos a esterilizar

Ejemplo:

Meta trimestral 2,754 de perros y gatos esterilizar.

2,900 perros y gatos esterilizados

X 100

2,754 de perros y gatos por esterilizar

$X = 2,900 \times 100 / 2,754 = 105.3\%$  logrado, ajustando este 2,900 a 100, independientemente que se rebase la meta.

## b) Obtención del cumplimiento estatal

Ejemplo:

Se cuenta con 5 JS, se realiza la sumatoria de los por cientos logrados que corresponde:

$$100 + 100 + 63.1 + 0 + 0 = 263.1$$

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Se divide entre 500, que corresponde al número de J.S. de la entidad y finalmente se multiplica por 100 que es el máximo por ciento a alcanzar, el resultado por 100 para expresarse en por ciento.

$$263.1 / 500 \times 100 = \mathbf{52.6}$$

## c) Calcular el número de puntos del cumplimiento Estatal.

A este por ciento le corresponde:

$$100\% = 5 \text{ puntos} \qquad 100\% \text{ ----- } 5$$

$$52.6\% \text{ logrado} = X \qquad 52.6\% \text{ ----- } X = 2.63 \qquad X = \mathbf{2.6 \text{ Puntos}}$$

**\*Solo se evaluarán las J.S. que hayan programado actividades para el trimestre respectivo y para el cierre anual todas las J.S. deberán de cumplir las metas programadas.**

**\*\*Es importante señalar, que las calificaciones por J.S. será "0" en cualquiera de las 2 condiciones:**

- Sin meta – con logro
- Con meta – sin logro

## F.2.2.-Comprobación insumos Ramo 12 (5 puntos)

Los SESA deberán de concluir el total de captura en la plataforma disponible de las cédulas de consentimiento de esterilización similar al número de las cirugías aportadas con insumos del Ramo 12 y estar registradas en el SIS en el período correspondiente, así mismo retirar la siguiente aportación

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

El cálculo para obtener los puntos se realiza mediante:

- Si capturan las cédulas de esterilización en la plataforma disponible y esta información es congruente con lo registrado en el SIS en un **período de captura de 1 a 4 meses pos entrega según cantidad de material programado**, el puntaje será de 3 puntos.
- Si retiran la aportación asignada en un **máximo de 1 mes** a partir de fecha de término de captura o bien de la disponibilidad de los insumos, la puntuación será de 2 puntos.

Ejemplo:

El estado retira los insumos para esterilización de perros y gatos en el mes de junio, posteriormente concluye la captura de las cédulas responsivas correspondientes a esta aportación en el mes de septiembre. Su captura es revisada y cotejada en su concordancia concluyendo su comprobación. Retira la siguiente aportación de medicamentos en el mes de octubre. Bajo estos tiempos de cumplimiento obtiene 5 puntos.

Variable	Retiro	Finaliza comprobación (con correcciones)	Puntaje alcanzado	Retiro de siguiente aportación	Puntaje alcanzado	Puntos asignado
Comprobación insumos de esterilización Ramo 12	Junio	Septiembre	3	Octubre	2	5
Total de puntos en el año para los SESA						5

Puntaje alcanzado: 5

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

### F.2.3.-Participación en las actividades del Día Mundial de la Rabia y el Mes Nacional de Esterilización (5 puntos)

Los SESA ingresarán los testimonios documentales que avalen la realización de las acciones de campo y/o académicas de este evento internacional, previamente consensuadas en las reuniones con los responsables estatales de zoonosis. Estas evidencias las deberán ingresar a la RCC en un máximo de un mes posterior a la celebración (28 de septiembre). De igual manera se ingresará en la RCC la información correspondiente a la planeación y los logros del Mes Nacional de Esterilización conforme a las fechas que se especifiquen.

El cálculo para obtener los puntos se realiza mediante:

- Si hay evidencia de realizar las actividades de campo y/o académicas del Día Mundial de la Rabia, así como la captura de en los tiempos establecidos para planeación y logros del Mes Nacional de Esterilización, automáticamente el puntaje será 5.
- Si por el contrario no se realizan las capturas y testimonios para ambos eventos o bien se realiza después del tiempo establecido el puntaje será 0 (cero). Cabe señalar que ambas actividades pueden someterse a corroboración alguna mediante supervisiones o solicitud de algún otro testimonial.

Ejemplo:

El estado realiza su actividad de campo y/o académica el día 28 de septiembre con motivo del Día Mundial de la Rabia, ingresando los testimonios de la(s) actividad(es) de esta celebración internacional a más tardar el 12 de octubre, así como ingresar su información de planeación y logros del Mes Nacional de Esterilización, obtiene 5 puntos.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Variable	Realización de la actividad	Envío de reporte testimonial	Puntos asignados
Participación en las actividades del Día Mundial de la Rabia	28 de septiembre	12 de octubre	5
Captura de planeación y logros del Mes Nacional de Esterilización	Agosto	Julio-Septiembre	
Total de puntos en el año para los SESA = 5			

**Puntaje alcanzado: 5**

**F.2.4.- Población canina y felina estabilizada (5 puntos), indicador acumulable,** considera calcular el índice de estabilización por Jurisdicción Sanitaria no importando si es área rural o urbana, siendo la relación entre la suma acumulada de animales en control y esterilizados con los perros y gatos vacunados o programados, el resultado se compara con el valor máximo de la suma de animales en control y esterilizados en los últimos 5 años expresado en un valor porcentual (8.6%), que corresponde al estimado del reemplazo o sustitución en la población canina.

Para su construcción se siguen los siguientes pasos:

**Primero,** para obtener el índice de estabilización por J.S. se realiza la suma acumulada de animales en control y esterilizados hasta el periodo a evaluar, ese resultado se dividirá entre el total de perros y gatos programados o vacunados (valor más alto) al periodo, se multiplica por 100 para expresarlo en por ciento; este proceso se repite por cada J.S. de la Entidad.

**Segundo,** se identifican los puntos que le corresponden a ese índice mediante la comparación del índice de estabilización estándar que corresponde al 8.6% para el cierre del año (4to trimestre),



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

información que se obtuvo de la suma de animales eliminados y esterilizados en los últimos 5 años. Para evaluar por trimestre los índices de estabilización se comparan para el primer trimestre 2%; para el segundo trimestre 4%; para el tercer trimestre 6.6% y para el cuarto trimestre (cierre anual) 8.6%. **Cabe destacar que los puntos que se pierdan por trimestre, no serán recuperados al 4to trimestre (cierre anual), es decir, si para el 1er trimestre no alcanzan las jurisdicciones el 2% de cumplimiento para el 2do no acumularan el 4%, para el 3er el 6.6% y para el cierre anual (4to trim) no tendrá la máxima calificación.**

El cálculo para obtener los puntos se realiza mediante:

- Si el índice de estabilización es igual o mayor al valor estándar (8.6%) para el cierre anual automáticamente el puntaje será 5.
- Si por el contrario está por debajo del índice de estabilización (valor estándar 8.6%) se realizará una regla de tres simple para obtener los puntos.

**Tercero**, calcular el puntaje del cumplimiento del índice de estabilización por J.S., se consideran dos valores porcentuales, el por ciento del índice de estabilización entre el por ciento del valor estándar que corresponde al 8.6%, este resultado es multiplicado por 5 (puntaje máximo a alcanzar) para obtener los puntos que alcanza cada J.S.

**Cuarto**, para concluir se calcula el número de puntos logrados por la Entidad, mediante una regla de tres simple, efectuar la sumatoria de los puntajes logrados por cada J.S.; ese total se dividirá entre un valor que resulta de multiplicar el número de J.S. de la Entidad por 8.6% para el cierre anual, que es el por ciento estándar.

Ese resultado se multiplica por 5 que es el puntaje máximo, y así obtener finalmente el puntaje del cumplimiento Estatal.

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

A continuación se describe este proceso con un ejemplo:

## a) Por ciento de estabilización canina y felina por J.S

Suma de perros controlados para el período

X 100

Total de perros a vacunar para el período (la meta anual o perros vacunados “valor más alto”)

Ejemplo:

Total **hasta el segundo trimestre** de perros controlados y esterilizados

1,720 animales en control

Total al **segundo trimestre** de perros a vacunar o vacunados (valor más alto)

102,840 a vacunar

1,720 perros en control para el período

X 100

102,840 perros a vacunar o vacunados para el período(valor más alto)

102,840-----100%       $X = 1,720 * 100 / 102,840 = 1.67\%$  de estabilización

1,720----- X

## b) Obtención del cumplimiento Estatal

Por ciento de estabilización

X 5  
(puntaje  
máximo)

# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

8.6% (por ciento de reemplazo o sustitución en una población canina determinada)

Ejemplo:

8.6%-----5 puntos

$X = 1.67 * 5 / 8.6 = 0.97$  puntos de estabilización

1.67%----- X

## c) Calcular el número de puntos del cumplimiento Estatal

Ejemplo:

Se cuenta con 5 JS, se realiza la sumatoria de los puntajes logrados de estabilización que corresponde:

$$0.97 + 3.02 + 2.49 + 1.44 + 2.44 = 10.36$$

Esta cifra resultante se multiplica por 5 (que corresponde al máximo de puntos) y se divide entre 25 (que para el ejemplo se obtuvo de multiplicar el número de J. S. por 5)

25 = 5 puntos

25 ----- 5

10.36 logrado = X

10.36 ----- X

**X = 2.07 Puntos**

**Total del Indicador Población canina y felina estabilizada 2.07 puntos**

La calificación del indicador de estabilización de la población canina y felina (20 puntos), corresponderá a la suma de los puntajes obtenidos Perros y gatos esterilizados (5), Comprobación de insumos Ramo 12 (5 puntos), Participación en las actividades del Día

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Mundial Contra la Rabia (5 puntos) y Población canina y felina estabilizada, con el ejemplo anterior quedaría:

Porcentaje de cumplimiento de perros y gatos esterilizados: 2.6

Comprobación insumos Ramo 12: 5 puntos

Participación en las actividades del Día Mundial Contra la Rabia: 5

Población canina y felina estabilizada: 2.07

**Total del Indicador de control de la población canina y felina 14.67 puntos**

Finalmente la calificación para la evaluación de actividades de Prevención en el reservorio corresponde a la suma del puntaje de Cobertura de Vacunación y Control de la población canina y felina.

Cobertura de vacunación: 12.60

Control de la población canina y felina: 14.67

**Total de las actividades de Prevención en el Reservorio 27.27 puntos**

La calificación del indicador **Prevención en el Reservorio** corresponderá a la suma de los puntajes obtenidos de los indicadores de Cobertura de vacunación y Control de la población canina y felina, con el ejemplo anterior quedaría:

## Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Indicadores	Puntos Esperados	Puntos alcanzados
Cobertura de vacunación	15	12.60
Población canina y felina estabilizada	20	14.67
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>27.27</b>

En resumen, en este ejercicio, la entidad evaluada (con cinco J.S.) obtuvo las siguientes calificaciones

Indicadores	Puntos Esperados	Puntos alcanzados
SISTEMA DE INFORMACIÓN	10.00	9.23
SIN CASOS DE RABIA	20.00	20.00
ATENCIÓN AL HUMANO	15.00	13.50
NOTIFICACIÓN DE PACIENTES	10.00	5.00
VIGILANCIA LABORATORIAL	10.00	8.00
PREVENCIÓN EN EL RESERVORIO	35.00	27.27
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>83.00</b>



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

Finalmente, la calificación obtenida por indicador se ingresa a la macro para calcular el Índice de Desempeño Vectorial de cada Estado.

Cabe destacar que para obtener el índice de desempeño vectorial al cuarto trimestre (cierre anual) se consideran las cifras que dispone el SIS por trimestre y otras fuentes de respaldo, comparándose las metas disponibles en la Subdirección de Zoonosis para ese mismo periodo. De igual manera los puntos que se pierdan por trimestre, no serán recuperados en los trimestres siguientes, es decir, si para el 1er trimestre no alcanzan las jurisdicciones el 100%, no se acumularán para los siguientes trimestres (2º, 3º, y 4to) por lo que no serán acreedores de la máxima calificación.

# SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



 CAMINANDO A LA  
xcelencia



# Metodología de Caminando a la Excelencia en Rabia 2016

