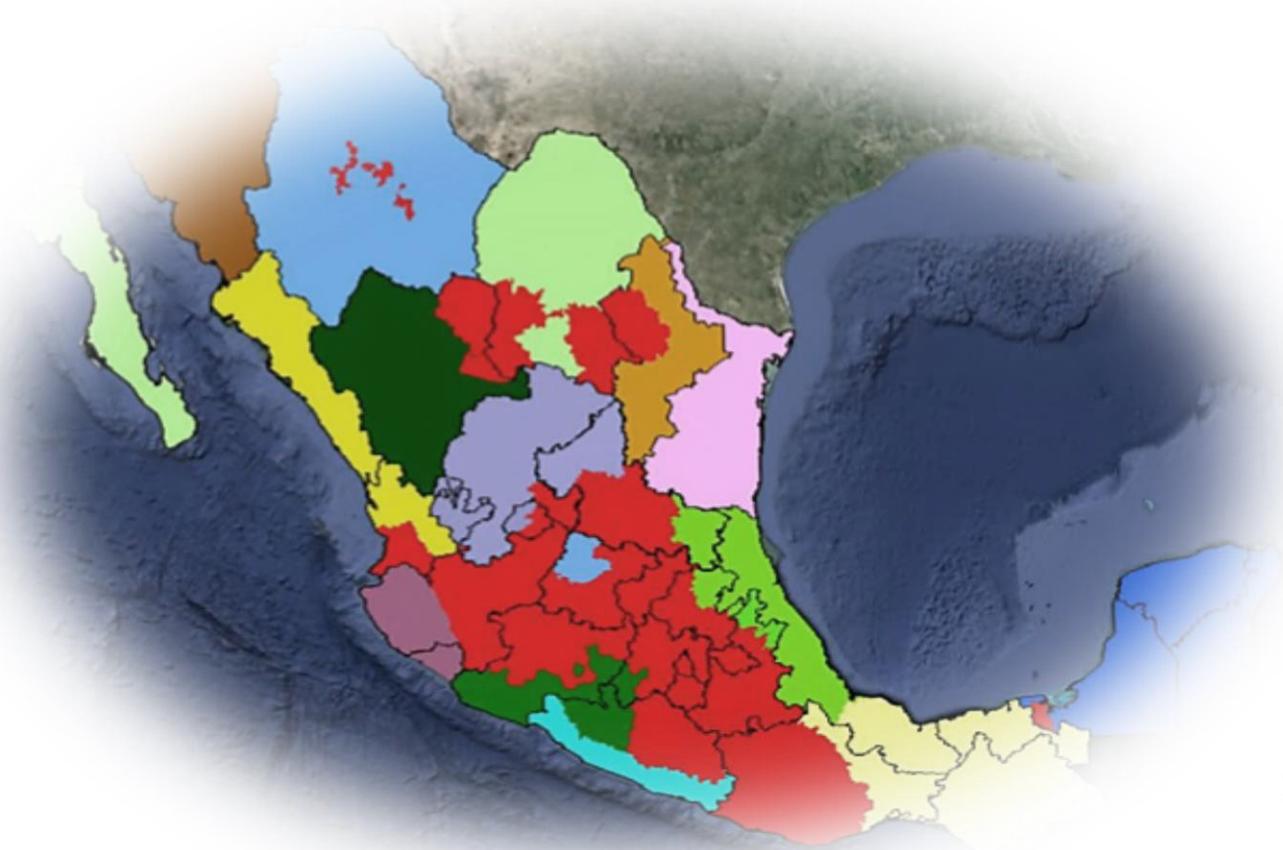


Salud y Producción Bovina

Temas:

- 1.-** Antecedentes y situación actual de la regionalización en Tuberculosis bovina.- *MVZ Estela Flores Velázquez.*
- 2.-** Perspectivas de la regionalización en Tuberculosis bovina.- *MVZ Eli Tonatiuh Selva Hernández.*
- 3.-** Seguimiento epidemiológico de la Tuberculosis bovina con las nuevas herramientas de trazabilidad.- *MVZ Valeria Borrego Hernández.*

“Antecedentes y situación actual de la regionalización en tuberculosis bovina”



Antecedentes:

**Plan Estratégico Conjunto
Estados Unidos – México
para la Colaboración en
Tuberculosis Bovina 2013-
2018**

Meta 1: Minimizar el riesgo de los animales expuestos o afectados por TB cuando se movilizan durante el comercio nacional o internacional.

Meta 2: Proporcionar un marco de referencia de colaboración para definir y medir las mejoras necesarias en los programas de TB tanto de México como de los EEUU, con el fin de facilitar el comercio.

**Nueva regulación
(APHIS-USDA)
TB y Br**



Objetivo A. Garantizar la transparencia y comunicación abierta entre México y los Estados Unidos (incluyendo el proceso), Estrategia 1. APHIS – Nueva Regionalización.

Antecedentes:

Temas conjuntos



Estrategia 1: Colaborar en el establecimiento de zonas mexicanas de TB para la exportación.

Desarrollar en forma conjunta las zonas propuestas de prevalencia a la TB similares y de manejo de animales dentro de los cuatro niveles de las zonas reconocidas y definidas en el borrador de la Regla de APHIS para TB/BR

Revisar y aprobar las zonas debidamente propuestas por el SENASICA con el propósito de que su reconocimiento coincida con la publicación de la regla final de APHIS

Objetivos de la regionalización

Mejorar estatus sanitario



Disminuir los requisitos de exportación



Hacer mas eficiente el uso de recursos



Mejorar la coordinación Intra-estatal

Objetivos de la regionalización

Optimizar y hacer mas eficiente la inversión en la
Campaña



Homologar los procedimientos para el control y
erradicación de la enfermedad



Coordinación con SENASICA



Fases de implementación de la regionalización



Reuniones de trabajo para atender la Regionalización

*Tampa
*Querétaro
*Oaxaca



*San Antonio
*Veracruz
*Hidalgo



2013

2014

2015

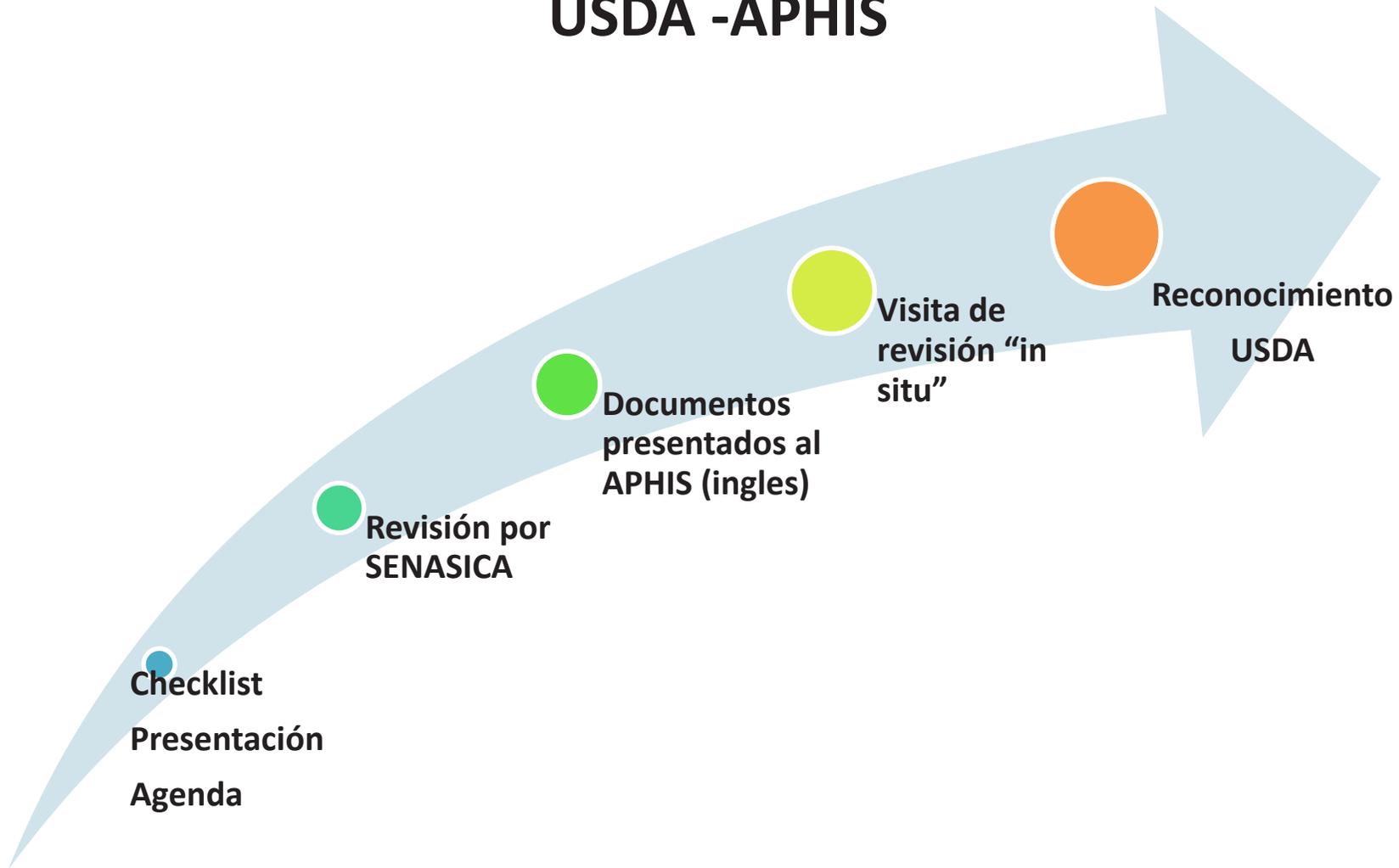
2016

*Nashville
*Zacatecas
*Mérida



*San Diego
*Greensboro

PROCEDIMIENTO PREVIO A LA CERTIFICACIÓN USDA -APHIS



Requisitos de información y Criterios de Evaluación para la Clasificación de la tuberculosis bovina (TB) “CHECKLIST mayo 2015”

1.

Descripción de la Región - Límites y Composición de:

La región

Zonas de amortiguamiento o buffer

Zonas de mayor riesgo (B)

2.

La prevalencia de la tuberculosis bovina

Cantidad de hatos y de cabezas de ganado bovino (cinco años)

Cálculo de la prevalencia

Estimación del periodo prevalencia

Otras fuentes de infección

3.

El control veterinario y la vigilancia

Organización e infraestructura

Autoridad legal

4.

Investigaciones epidemiológicas

Fundamento Legal para rastrear casos de tb en rastros

Rastreabilidad de los animales infectados

Procedimientos de la investigación y seguimiento cuando el HMPO es negativo

Información sobre los hatos infectados

Describir procedimientos para determinar llevar a cabo la vigilancia

Revisión de los expedientes

Requisitos de información y Criterios de Evaluación para la Clasificación de la tuberculosis bovina (TB) “*CHECKLIST mayo 2015*”

5. Manejo de hato infectado

Regulación para la despoblación

Regulación para las pruebas y eliminación de reactores

Revisión de expedientes de hatos infectados

6. Control de movimiento de ganado

Entrada en la región

Exportación

Corrales de engorda aprobados

Certificación / acreditación de hatos libres

Movilización hacia hatos libres certificados / acreditados

7. Pruebas de diagnóstico para tb

Laboratorios que realizan pruebas oficiales

Requisitos para aprobación y re-aprobación de laboratorio

Propósito / uso de cada prueba oficial

Describir procedimientos de las pruebas de los técnicos

8. Vigilancia

Generalidades

Inspección al sacrificio (95% de vigilancia y envío de muestras)

Pruebas de tuberculina en animales (% de respuesta)

PROCEDIMIENTO PREVIO A LA CERTIFICACIÓN (USDA –APHIS)

INCONSISTENCIAS FRECUENTES

Incumplimiento en
los plazos de entrega

Entrega informal

Reporte en
diferentes formatos

Documentos en
español



Un día antes

Directa al APHIS

**Checklist
desactualizado**

**Mal llenado
Modificado
No incluye anexos**

PROPUESTA DE ATENCIÓN

Utilización del formato vigente

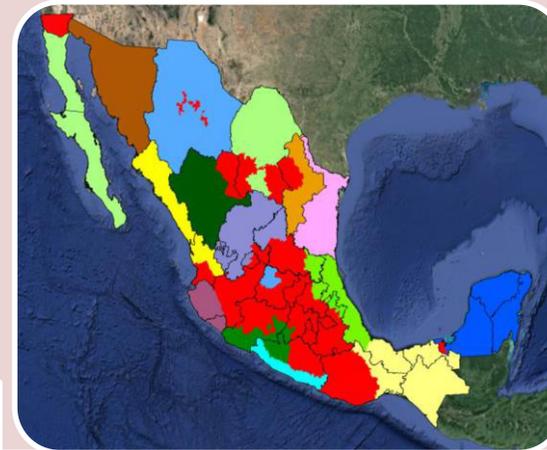
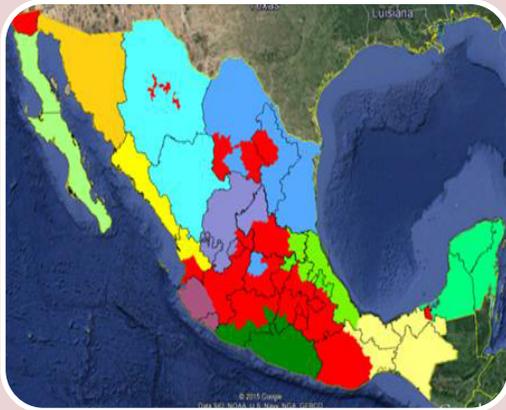
Llenado adecuado y completo

Información clara

Una vez validado (DGSA) enviar a traducción

Entrega en tiempo y forma a SENASICA

Regionalización de acuerdo a la nueva regulación TB-USDA



Nueva regulación USDA-Tb-Br
(NUEVOS ESTÁNDARES):

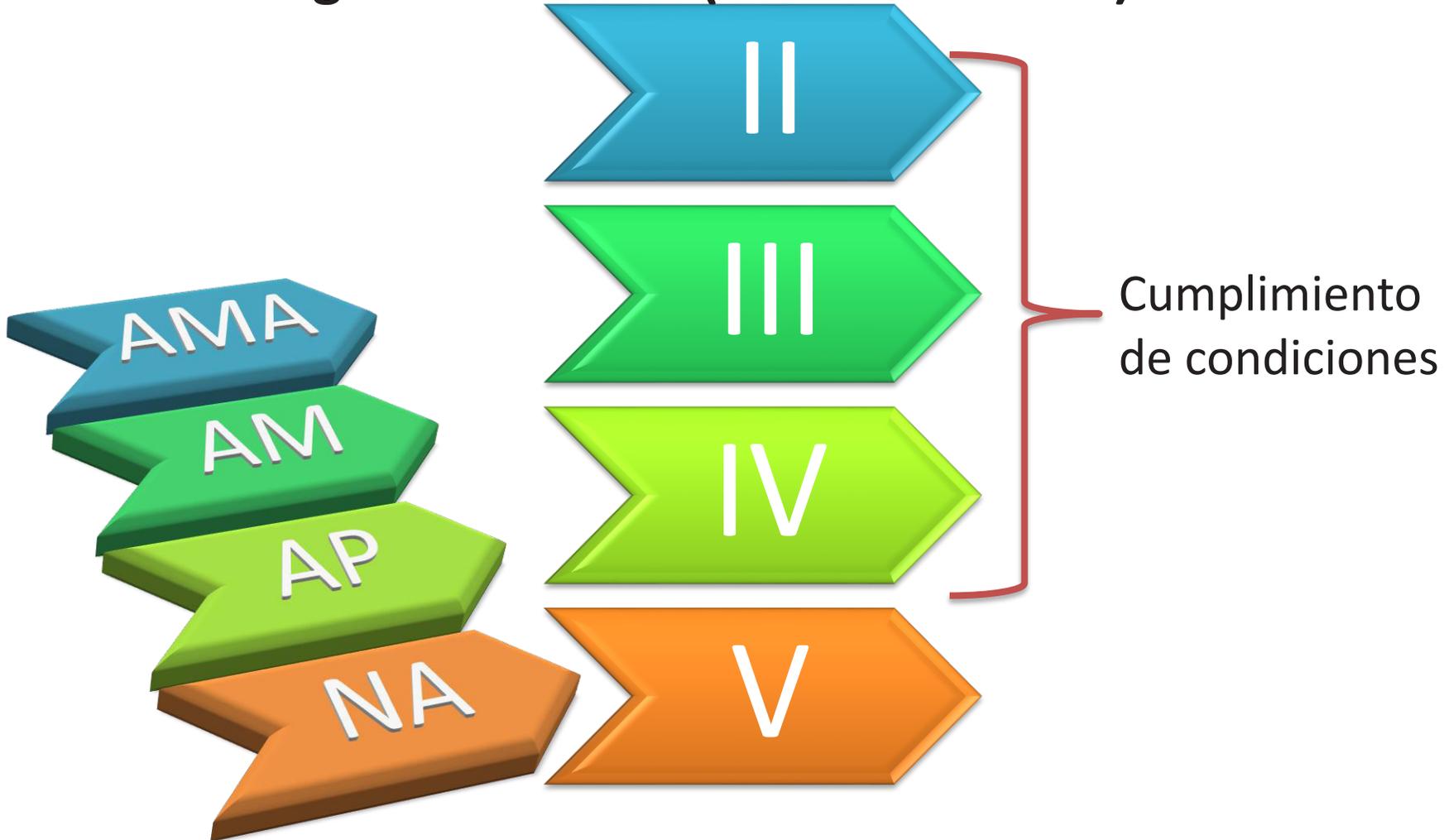
1. Clasificación de estados o regiones
2. Reclasificación de estatus
3. Investigaciones epidemiológicas
4. Métodos de diagnóstico de Tb

Aclaración de los
requisitos de
información y
Criterios de
Evaluación para la
Clasificación de la
tuberculosis bovina
(TB).

CHECK-LIST
8 PUNTOS

Nueva distribución
de regiones en
México
(16 regiones).

Equivalencia de estatus de acuerdo a nueva regulación de TB (diciembre 2016)



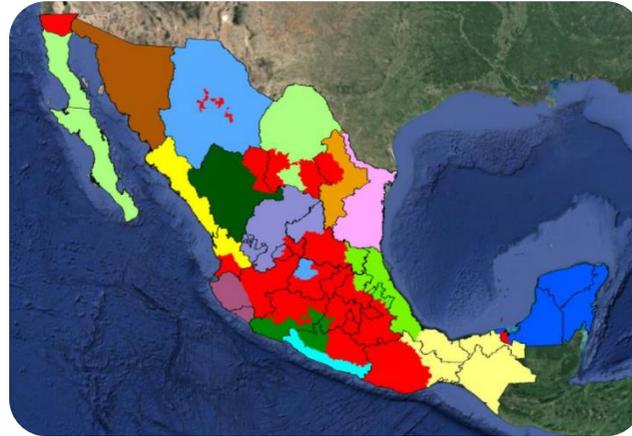
Expectativa

Nivel II (AMA)

1. Sonora

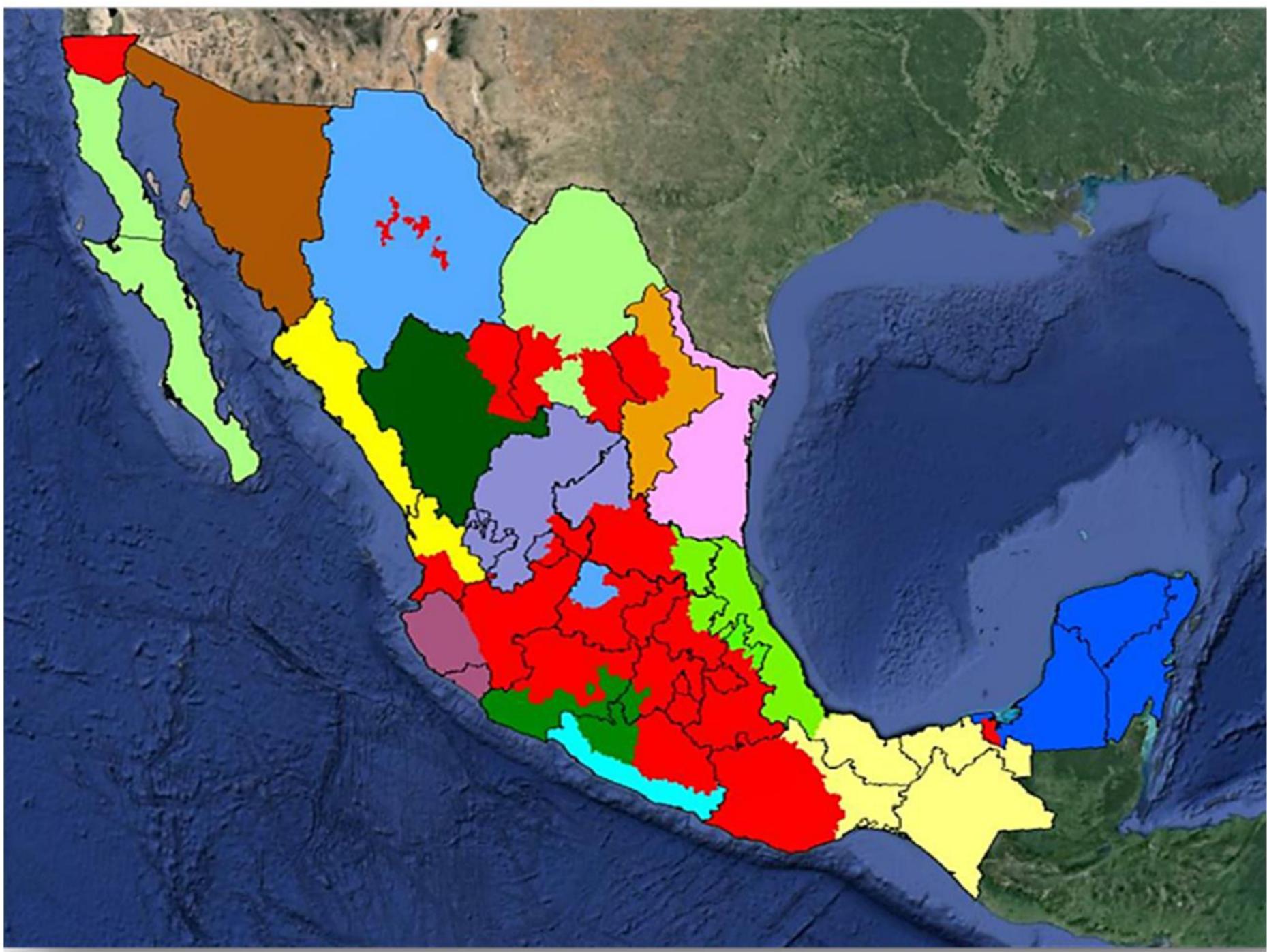
Nivel III (AM)

2. Chihuahua
3. Durango
4. Sinaloa y Nayarit "A"
5. Península de Baja California
6. Península de Yucatán
7. Coahuila
8. Nuevo León
9. Tamaulipas
10. Veracruz "A", Hidalgo "A y A1", Puebla "A1" "A2", San Luis Potosí Huasteca y Querétaro (Golfo - Huasteca)



Nivel IV (AP)

11. Colima y Jalisco "A2"
12. Aguascalientes "A", Jalisco "A1", Zacatecas "A" y el altiplano de SLP (centro occidente)
13. Estado de México, Michoacán y Guerrero (tierra caliente)
14. Guerrero "A" (costa)
15. Veracruz "B", Oaxaca "A", Chiapas y Tabasco "A" (istmo)
16. Guanajuato



Actualmente

SE HAN CONFORMADO LAS REGIONES DE:

- **LA PENÍNSULA DE YUCATÁN**
- **SONORA (LOGRO EL RECONOCIMIENTO COMO AMA)**
- **CHIHUAHUA**



- **DURANGO SE ENCUENTRA EN PROCESO (DEL 29 DE AGOSTO AL 2 DE SEPTIEMBRE SE LLEVÓ A CABO LA REVISIÓN DE CERTIFICACIÓN DEL ESTADO PARA OBTENER EL RECONOCIMIENTO COMO AM)**

“Revisiones realizadas en 2016”

ENTIDADES	PRE-CERTIFICACIÓN (SENASICA-APHIS)	CERTIFICACIÓN (APHIS)
Tamaulipas	22 al 26 de febrero	-----
Región Península de Baja California	7 al 11 de marzo	-----
Región Tierra Caliente - Pacífico	6 al 10 de junio	-----
Nayarit	20 al 24 de junio	
Sinaloa	-----	27 de junio al 1 de julio
Región Golfo- Huasteca	11 al 16 de julio	-----
Región Centro Occidente	1 al 9 de agosto	-----
Durango	1 al 5 de agosto	29 de agosto al 2 de septiembre
Guanajuato	19 al 23 de septiembre	

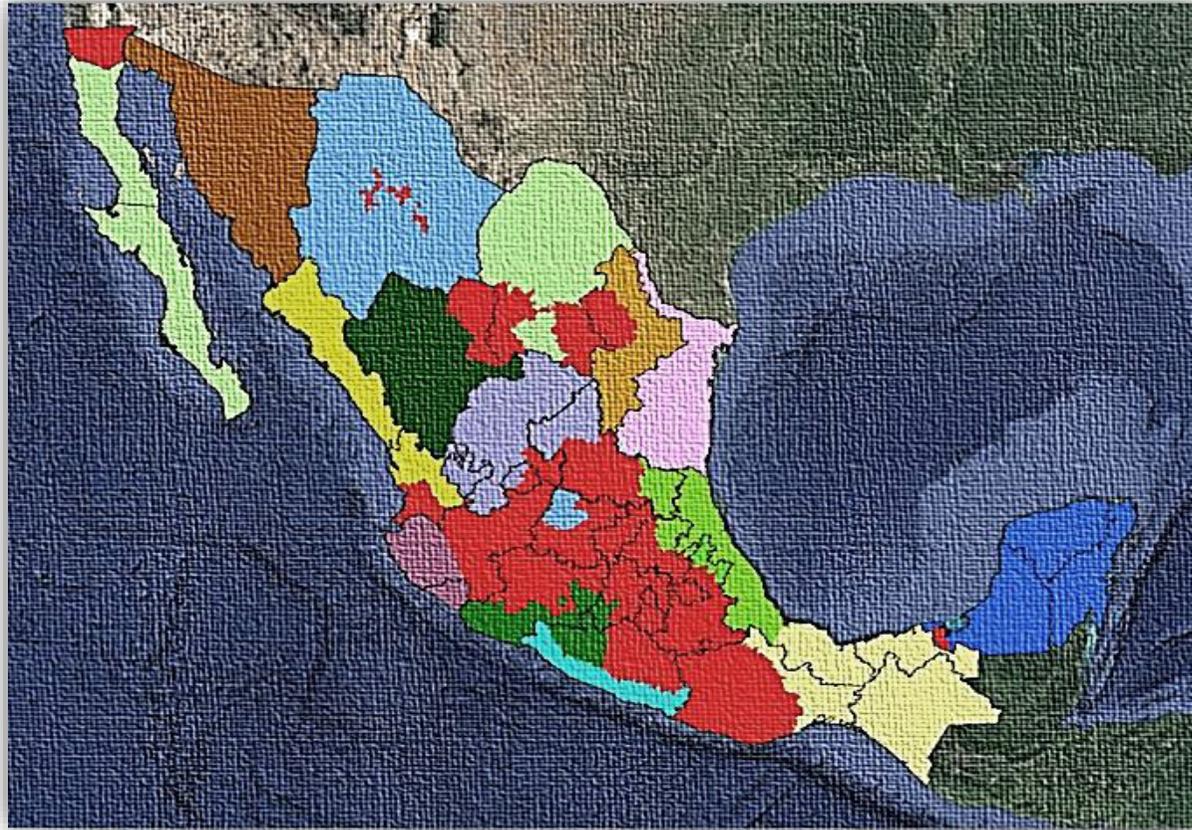
“Revisiones propuestas en 2016 - 2017”

ENTIDADES	PRE-CERTIFICACIÓN (SENASICA-APHIS)	CERTIFICACIÓN (APHIS)
Coahuila	14 al 18 de noviembre	-----
Península de Baja California	5 al 9 de diciembre	-----
Tamaulipas	-----	16 al 20 de enero 2017
Región Istmo (Veracruz “B”, Oaxaca “A”, Chiapas y Tabasco “A”)	Primer trimestre 2017	-----
Colima	Pendiente	-----



GRACIAS

“Perspectivas de la regionalización en tuberculosis bovina”



Perspectivas



Disminuir la prevalencia de TB



Reforzar las actividades de vigilancia epidemiológica
(seguimiento de casos, manejo de hato infectado, etc.)



Mejorar el programa de vigilancia en rastros



Control de la movilización (reubicación y
establecimiento de puntos estratégicos de verificación e
inspección)

Perspectivas



Establecer y Mantener un sistema de trazabilidad efectivo



Identificación del 100% del ganado bovino

1° de diciembre del 2016 uso obligatorio del arete SINIGA como Identificación Oficial

NOM-001-SAG/GAN-2015

Perspectivas



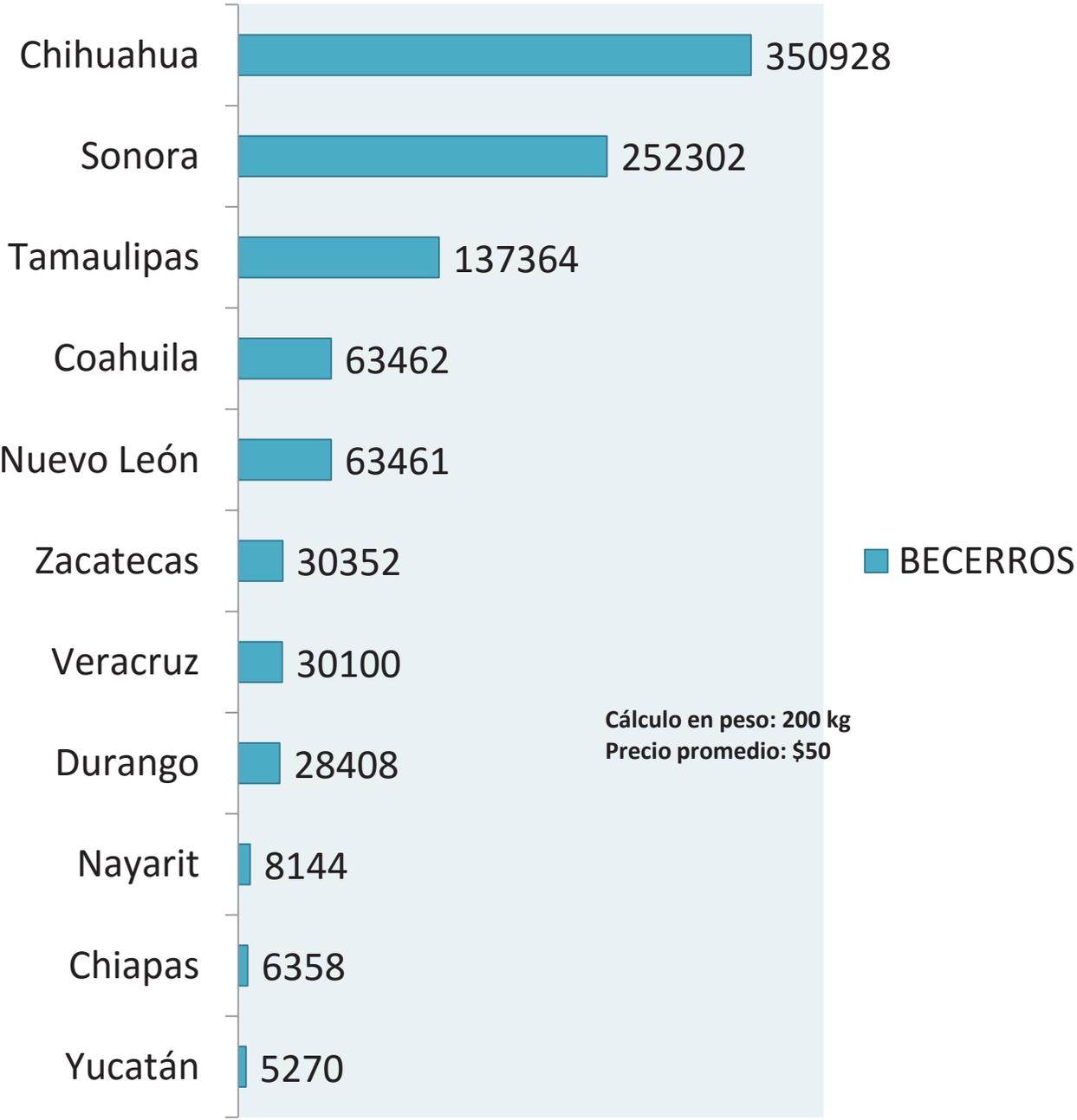
Incrementar la superficie
elegible para exportar



Apertura del mercado
internacional

CICLO DE EXPORTACIÓN "2015 - 2016"

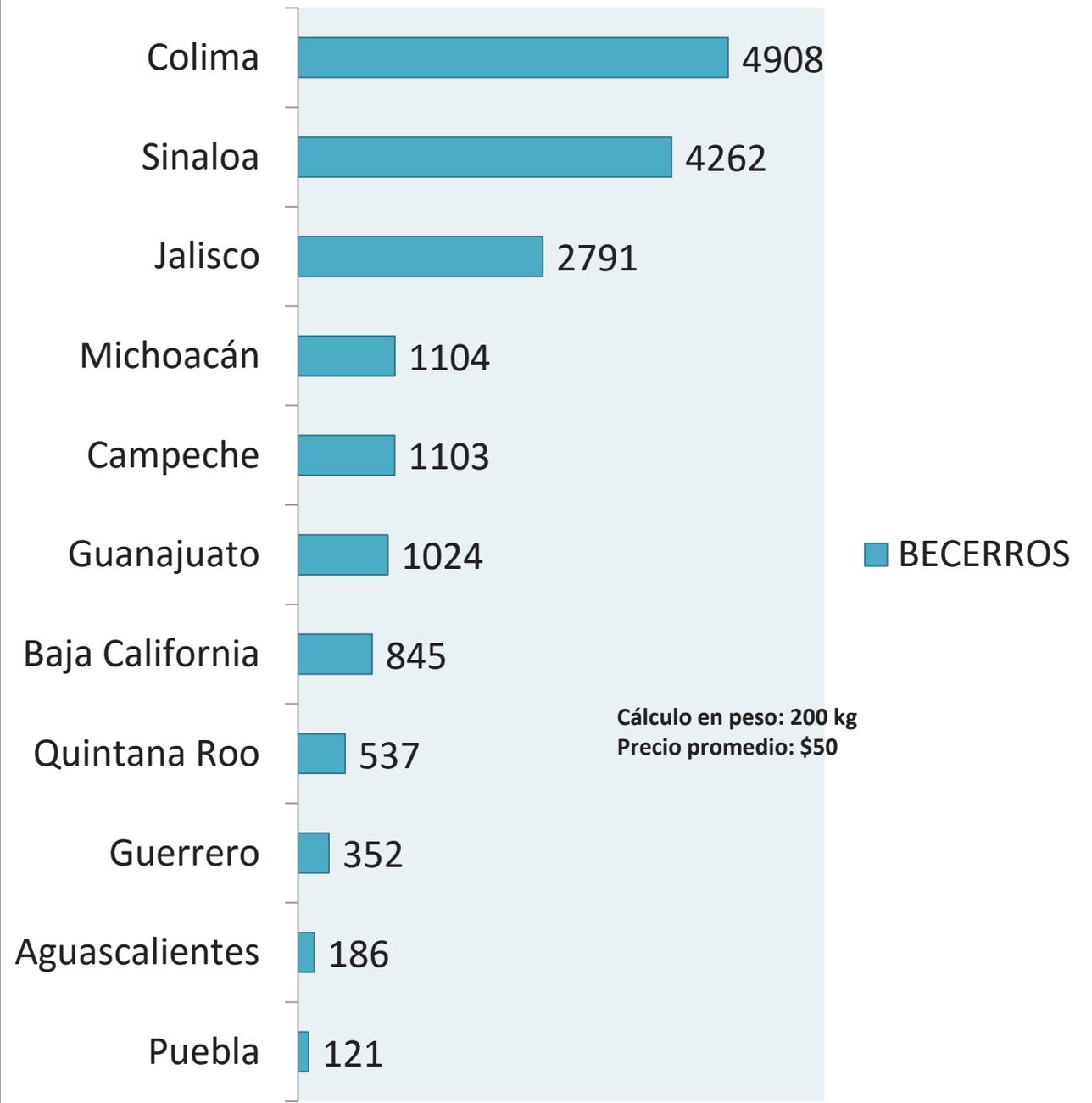
Ingreso por exportación en pesos



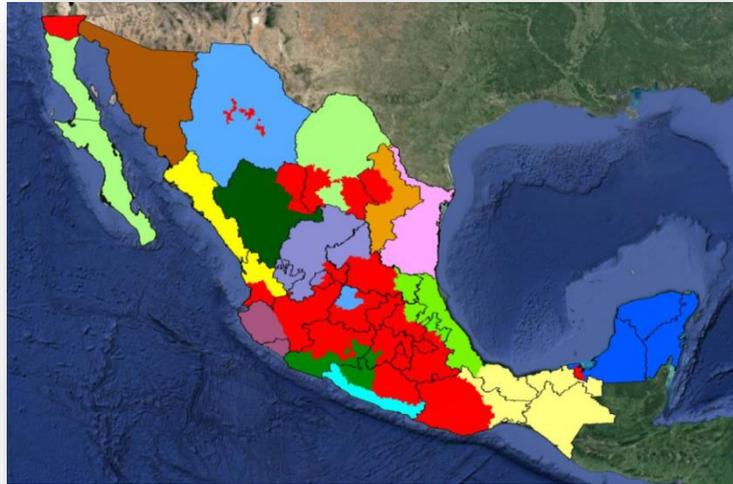
\$ 3,509,280,000.00
\$ 2,523,020,000.00
\$ 1,373,640,000.00
\$ 634,620,000.00
\$ 634,610,000.00
\$ 303,520,000.00
\$ 301,000,000.00
\$ 284,080,000.00
\$ 81,440,000.00
\$ 63,580,000.00
\$ 52,700,000.00

CICLO DE EXPORTACIÓN "2015 - 2016"

Ingreso por exportación en pesos



\$	49,080,000.00
\$	42,620,000.00
\$	27,910,000.00
\$	11,040,000.00
\$	11,030,000.00
\$	10,240,000.00
\$	8,450,000.00
\$	5,370,000.00
\$	3,520,000.00
\$	1,860,000.00
\$	1,210,000.00



Expectativa 2017

*Nivel IV (AP)

12. Colima y Jalisco "A2"
13. Aguascalientes "A", Jalisco "A1", Zacatecas "A" y el altiplano de SLP (centro occidente)
14. Estado de México, Michoacán y Guerrero (tierra caliente)
15. Veracruz "B", Oaxaca "A", Chiapas y Tabasco "A" (istmo)
16. Guanajuato

*Nivel III (AM)

2. Chihuahua
3. Durango
4. Sinaloa y Nayarit "A"
5. Península de Baja California
6. Península de Yucatán
7. Coahuila
8. Nuevo León
9. Tamaulipas
10. Veracruz "A", Hidalgo "A y A1", Puebla "A1" "A2", San Luis Potosí Huasteca (Golfo - Huasteca)
11. Guerrero Costas

*Nivel II (AMA)

1. Sonora

Región Sonora - Nivel II

Reconocimiento actual:

Acreditado Modificado Avanzado (AMA)

- 5,567 hatos
- 1,330,084 cabezas
- 0 hatos infectados

- Prevalencia 0.02 %
- **252,302**
Beceros + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015-2016



➤ **Mantener requisito de animales sin prueba**

Región Chihuahua - Nivel III

Reconocimiento actual:

Acreditado Modificado (AM)

- 9,279 hatos
- 1,103,438 cabezas
- 5 hatos infectados

- Prevalencia 0.065 %
- **350,928**
Becerras + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015 - 2016



➤ **Evaluar la inclusión de las zonas B1 y B2 dentro de la región a mediano plazo**

Región Durango - Nivel III

* Reconocimiento actual:
Durango - Acreditado Preparatorio (AP)



“AM”

- 4,673 hatos
- 962,773 cabezas
- 6 hatos infectados

- Prevalencia 0.16 %
- **28,408** Becerros + Vaquillas exportadas durante el ciclo 2015 - 2016



➤ **Incrementar la exportación hasta alcanzar los niveles obtenidos en ciclos anteriores 2011 - 2012 (225,595 cabezas)**

Región Península de Yucatán - Nivel III

* Reconocimiento actual:

Campeche (CAMP)

Yucatán (YUC)

Quintana Roo (QROO)



“AM”



CAMP

- 6,159 hatos
- 437,379 cabezas
- 4 hatos infectados
- Prevalencia 0.05 %
- 1,103

YUC

- 15,218 hatos
- 485,173 cabezas
- 4 hatos infectados
- Prevalencia 0.03 %
- 5,270

QROO

- 2,954 hatos
- 97,673 cabezas
- 0 hatos infectados
- Prevalencia 0 %
- 537

Becerras + Vaquillas
exportadas ciclo
2015-2016



➤ **Obtener el reconocimiento de la región como Acreditado Modificado Avanzado (AMA) a mediano plazo**

Región Sinaloa y Nayarit “A” - Nivel III

* Reconocimiento actual:

Sinaloa - Acreditado Preparatorio (AP)

Nayarit - Acreditado Modificado (AM)



“AM”

Sinaloa

- 7,019 hatos
- 964,712 cabezas
- 10 hatos infectados
- Prevalencia 0.35 %
- 4,262

Nayarit

- 2,654 hatos
- 261,919 cabezas
- 4 hatos infectados
- Prevalencia 0.17 %
- 8,144

Becerras + Vaquillas
exportadas ciclo 2015-
2016



- **Disminuir la cantidad de CEA – 100%**
- **PVI la concordia**
- **Implementación de REEMO en toda la región – 32 centros**
- **En funcionamiento el nuevo protocolo de autorización de CAE**

Región Península de Baja California - Nivel III

* Reconocimiento actual:

Baja California (BC) - Acreditado Modificado (AM)

Baja California Sur (BCS) - No acreditado



BC

- 214 hatos
- 36,910 cabezas
- 1 hato infectado
- Prevalencia 0.15 %
- 845

BCS

- 1,710 hatos
- 163,010 cabezas
- 1 hato infectado
- Prevalencia 0.11 %
- **24,451** Potencial de exportación

Becerras + Vaquillas
exportadas ciclo 2015-
2016

- Implementación del REEMO en toda la región
- Operación del Consejo Peninsular
- **Exportar solo con pruebas de lote (BCS)**
- **Reducir los requisitos entre zonas**

Región Coahuila - Nivel III

* Reconocimiento actual:

Coahuila - Acreditado Preparatorio (AP)

- 2,265 hatos
- 402,463 cabezas
- 3 hatos infectados

- Prevalencia 0.09 %
- **63,462**
Becerras + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015-2016

- Posibilidad de acreditar la zona B1
- Prevalencia
- Seguimiento de cuarentenas
- Avance en identificación



“AM”



Región Nuevo León - Nivel III

* Reconocimiento actual:
Nuevo León - Acreditado Preparatorio (AP)



“AM”

- 7,913 hatos
- 490,531 cabezas
- 4 hatos infectados

- Prevalencia 0.06 %
- **63,461**
Becerras + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015-2016

- **Recuperación del estatus AM**
- **Exportar solo con pruebas de lote**



Región Tamaulipas - Nivel III

Reconocimiento actual:

Acreditado Modificado (AM) – Se tiene programada una revisión

- 18,348 hatos
- 1,221,742 cabezas
- 2 hatos infectados

- Prevalencia 0.02 %
- **137,364**
Beceros + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015 - 2016



➤ **Obtener el reconocimiento como Acreditado Modificado Avanzado (AMA) a mediano plazo**

Región Golfo Huasteca - Nivel III

* Reconocimiento actual:

Veracruz "A" (VER) – Acreditado Modificado (AM)

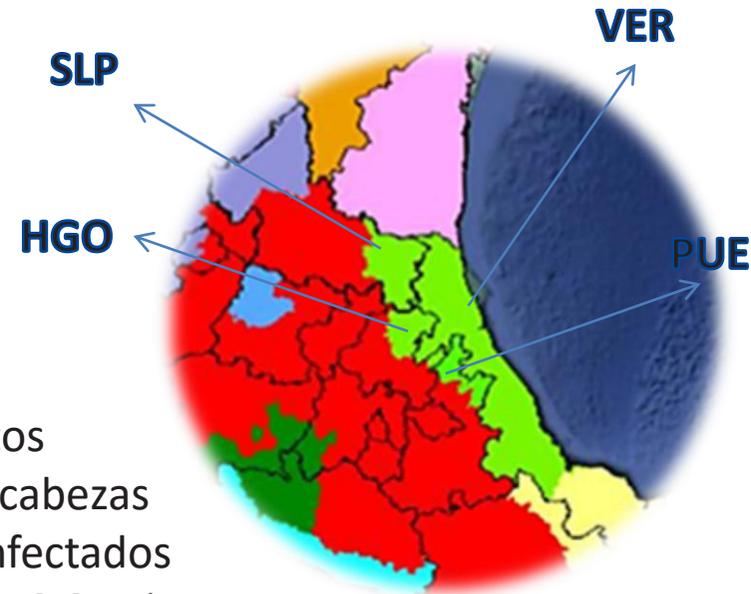
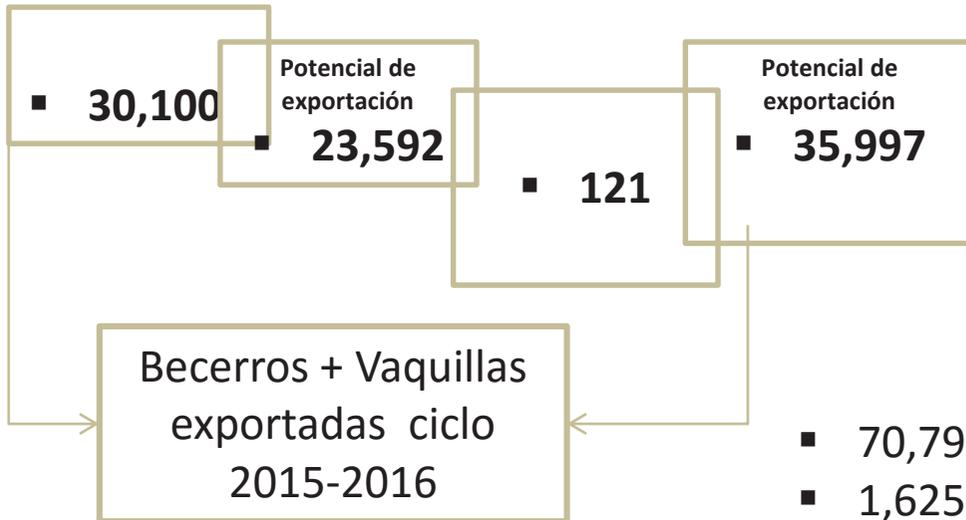
Hidalgo "A y A1" (HGO) - No acreditado

Puebla "A1 y A2" (PUE) - Acreditado Modificado (AM)

San Luis Potosí "A1"(Huasteca) - No acreditado



"AM"



- **Reducir los requisitos entre zonas**
- **Dos nuevas regiones exportadoras**

Región Colima y Jalisco “A2 - A3” - Nivel IV

* Reconocimiento actual:

Colima - Acreditado Preparatorio (AP)

Jalisco - Acreditado Preparatorio (AP)

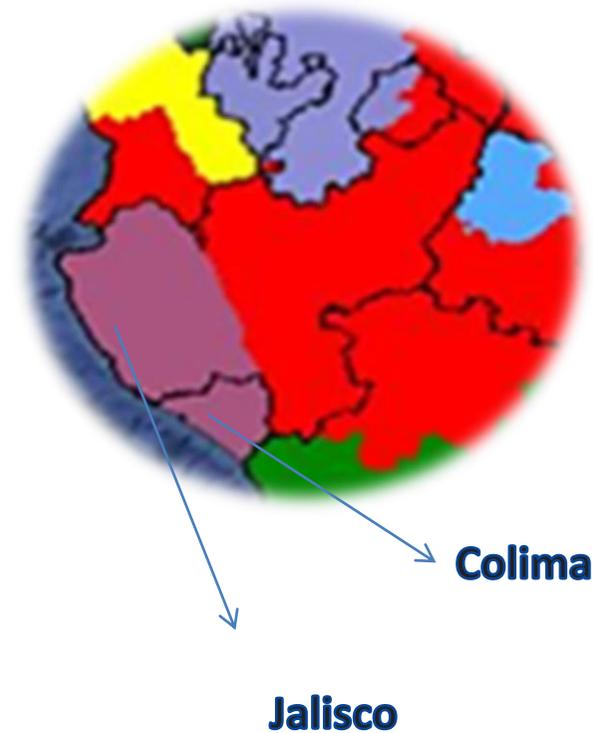
Colima

- 4,604 hatos
- 137,718 cabezas
- 5 hatos infectados
- Prevalencia 0.12 %
- **4,908**

Jalisco

- 14,499 hatos
- 682,967 cabezas
- 20 hatos infectados
- Prevalencia 0.32 %
- **102,445** Potencial de exportación

Becerras + Vaquillas
exportadas ciclo
2015-2016



- **Reducir los requisitos entre zonas**
- **Recuperar exportación en la zona A2-A3 de Jalisco**

Región Centro Occidente - Nivel IV

* Reconocimiento actual:

Aguascalientes "A" (AGS) - Acreditado Preparatorio (AP)

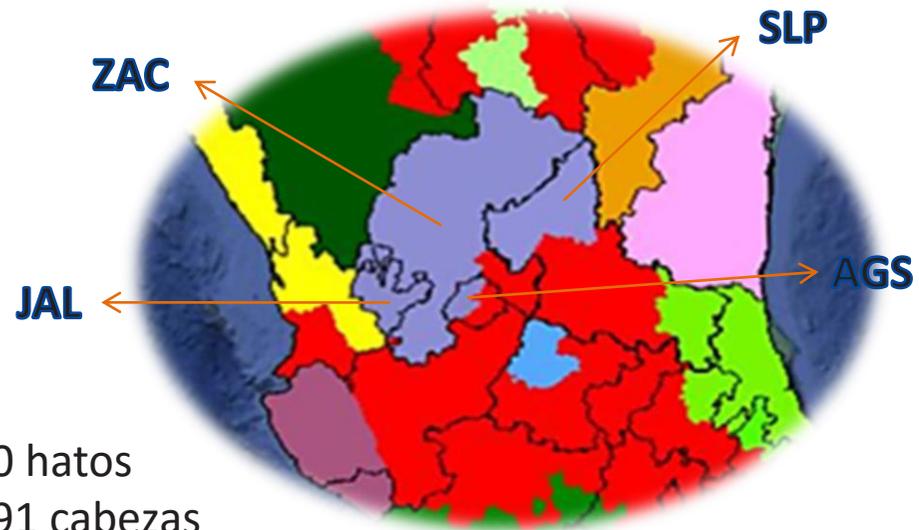
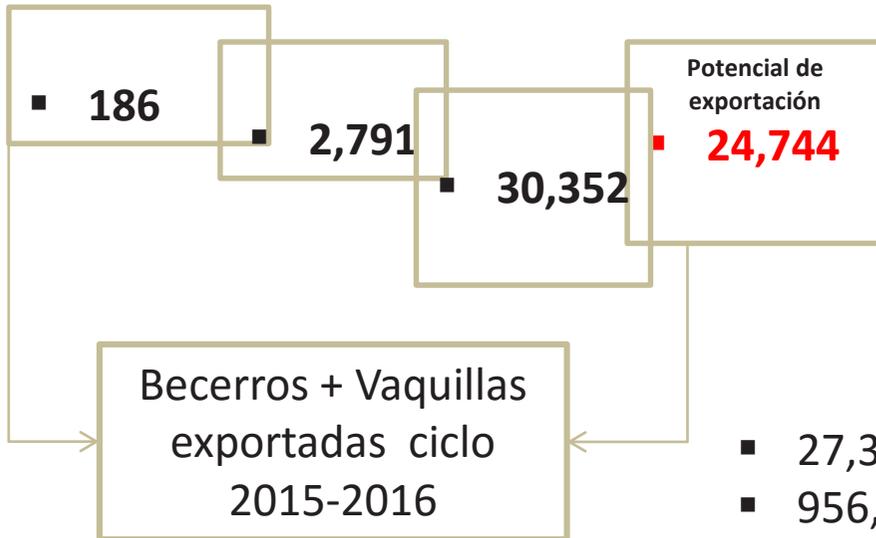
Jalisco "A1" (JAL) - Acreditado Preparatorio (AP)

Zacatecas "A" (ZAC) - Acreditado Preparatorio (AP)

San Luis Potosí "A3" (Altiplano) - No acreditado



"AP"



- 27,310 hatos
- 956,091 cabezas
- 19 hatos infectados
- Prevalencia 0.18 %

Región Tierra Caliente - Nivel IV

* Reconocimiento actual:

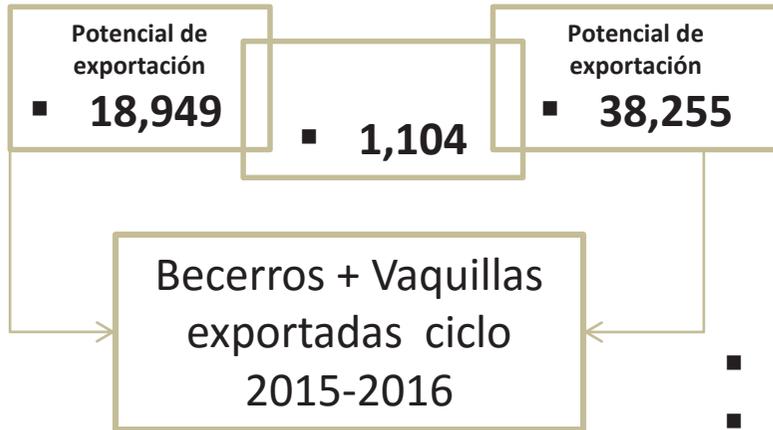
Estado de México (MEX) – No acreditado

Michoacán (MICH) “A” – Acreditado Preparatorio (AP)

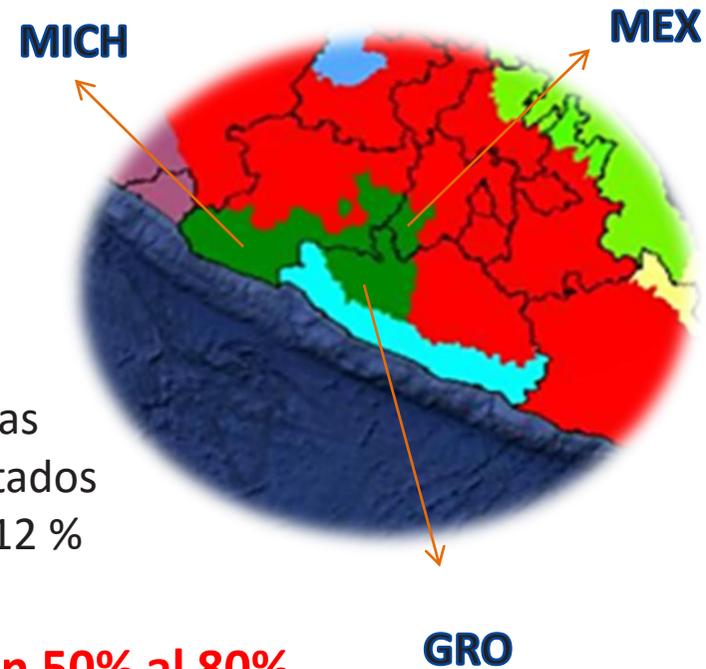
Guerrero (GRO) “B” - No acreditado



“AP”



- 34,050 hatos
- 878,994 cabezas
- 36 hatos infectados
- Prevalencia 0.12 %



➤ **Avances en la implementación del REEMO de un 50% al 80%**

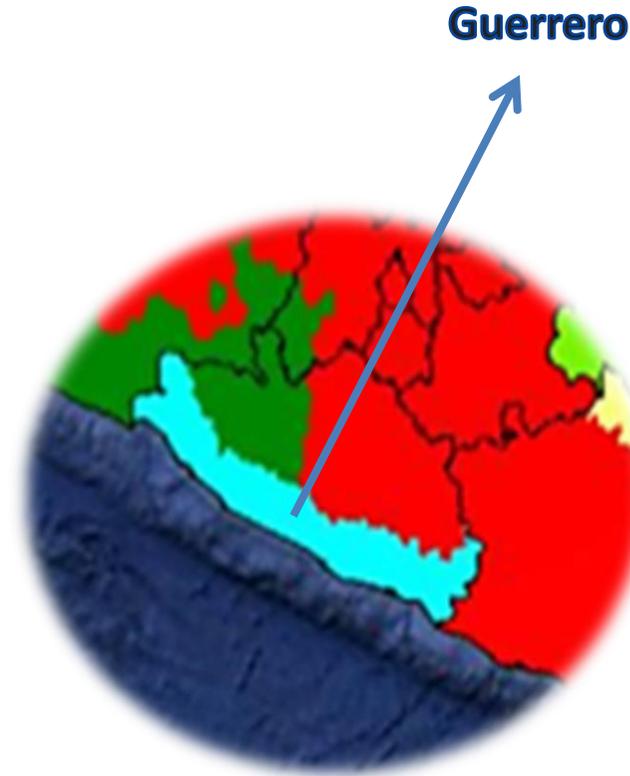
Región Costa - Nivel IV

Reconocimiento actual:

Guerrero "A" - Acreditado Preparatorio (AP)

- 19,377 hatos
- 495,687 cabezas
- 9 hatos infectados

- Prevalencia 0.098 %
- **352**
Beceros + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015-2016



- Se tiene programada una revisión durante el primer trimestre de 2017
- Exportar con prueba de lote únicamente

Región Istmo - Nivel IV

* Reconocimiento actual:

Veracruz "B" (VER) - No acreditado

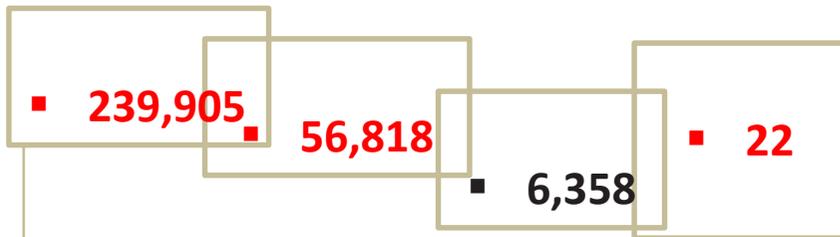
Oaxaca "erradicación 49 mpios" (OAX) - No acreditado

Chiapas - Acreditado Preparatorio (AP) y "B"

Tabasco - Acreditado Preparatorio (AP) y "B"

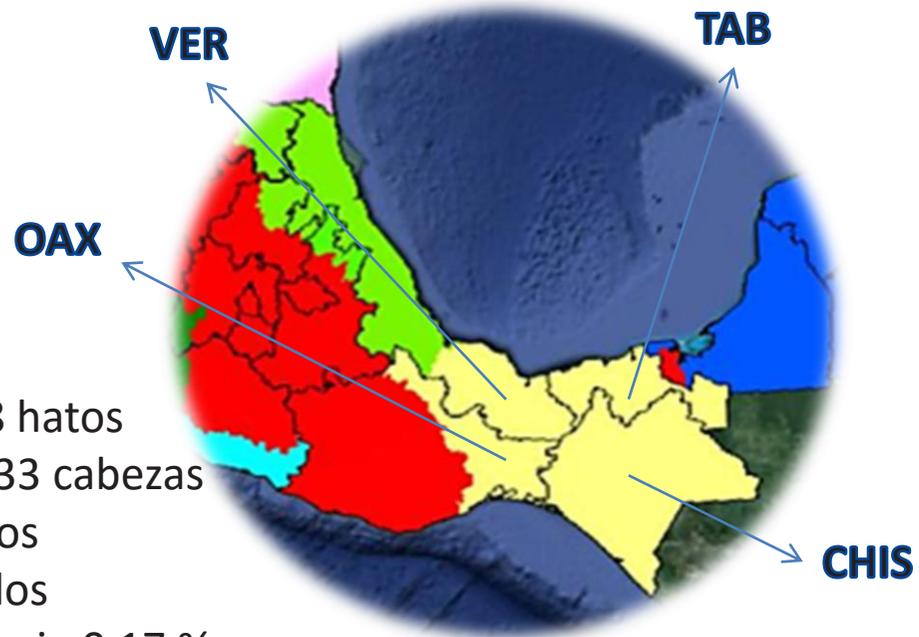


"AP"



Becerras + Vaquillas
exportadas ciclo
2015-2016

- 162,348 hatos
- 5,397,533 cabezas
- 268 hatos infectados
- Prevalencia 0.17 %



Región Guanajuato - Nivel IV

Reconocimiento actual:

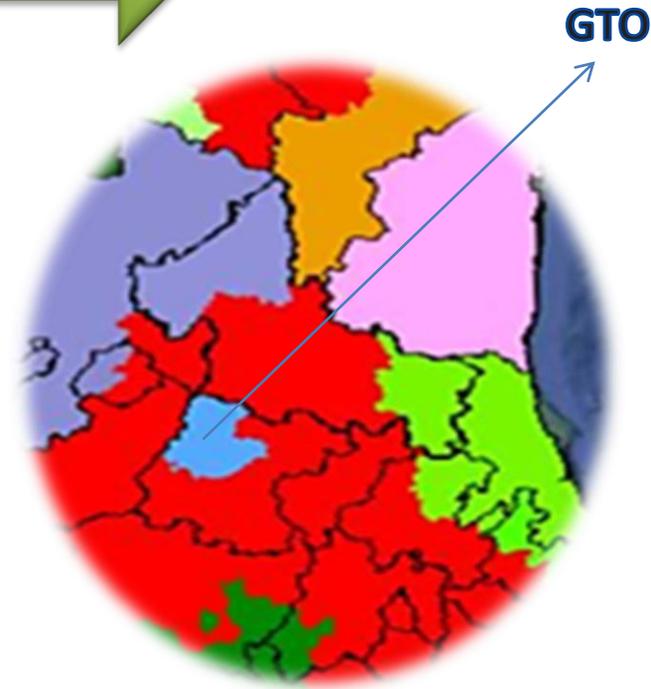
Acreditado Preparatorio (AP) - 5 municipios
“A1 y A2” - No acreditadas



“AP”

- 25,641 hatos
- 521,905 cabezas
- 4 hatos infectados

- Prevalencia 0.17 %
- **1,024**
Beceros + Vaquillas
exportadas durante el ciclo
2015-2016



➤ **Incrementar el número de municipios dentro de la región**

Expectativa

- ✓ **Concluir todas las revisiones de Pre-certificación durante el primer trimestre de 2017**
- ✓ **Concluir las revisiones de Certificación USDA a finales de diciembre de 2017**
- ✓ **Concluir las pruebas de barrido en el mes de diciembre de 2017**
- ✓ **Disminuir la prevalencia de cada región**

Expectativa

- ✓ Ahorro por pruebas de hato
- ✓ Operatividad del 100% del REEMO
- ✓ Identificación del 100% del ganado con identificación SINIIGA
- ✓ Homologar los criterios para el control de la enfermedad

**“FORTALECIMIENTO
DEL SISTEMA
NACIONAL DE
TRAZABILIDAD”**

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



 **SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

PARA TODOS
Dgo

SECRETARÍA
DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
DESARROLLO RURAL



Comité Estatal de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Durango, A.C.

“SEGUIMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LA TUBERCULOSIS BOVINA CON LAS NUEVAS HERRAMIENTAS DE TRAZABILIDAD”

MVZ. VALERIA BORREGO HERNÁNDEZ
valeryborrego@hotmail.com

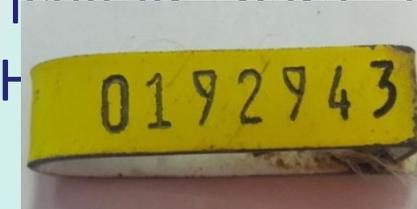
León, Gto., a 11 de Noviembre del 2016

ANTECEDENTES DE LA TRAZABILIDAD EN DURANGO 2002-2012



- Identificación individual, con arete metálico y nomenclatura regionalizada (**DUN-DUS**).
- Facturas del Gobierno del Estado/ Fiscales.
- Registro de fierros de herrar con pocos controles y de forma manual.
- Inexistencia de base de datos por identificador metálico y alineado a los diferentes sistemas.
- Certificados de origen SAGARPA-1 y 2.
- Documentos de los reportes de casos de MR de otro Estado o del USDA.

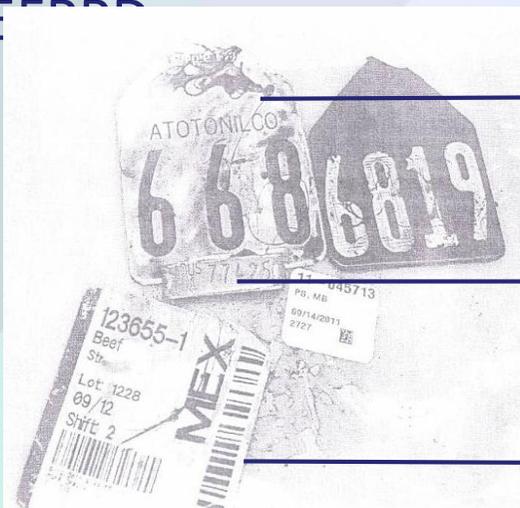
Estas limitaciones representaron una gran dificultad para la Trazabilidad y la confirmación de



CASO USDA No. 836 “CIA. GANADERA ATOTONILCO” POR MR EN RASTRO FRIONA, TEXAS (EU) 2011-2016

INICIO DEL CASO:

- Se notifica mediante oficio de la Dirección General de Salud Animal, un caso positivo de **(MR) USDA**, con identificación de Arete azul metálico.
- **DUS A- 77425**, macho de 30 meses, raza HereFord, sacrificado el día 12-09-11 en Friona, Texas, asignándose al CE5555



Arete plástico de la
Compañía Atotonilco

Arete Metálico de Origen
DUS A-77425

Identificación de canal y
lote sacrificado del rastro

ANALISIS DEL EXPEDIENTE DE EXPORTACION DEL CASO CIA. GANADERA ATOTONILCO (DUS A- 77425)

- Solicitud de exportación.
- Factura fiscal de la compañía.
- Dictamen de Tb.
- **Arete metálico** como identificación.
- Aretes plásticos internos por rancho.
- Un solo fierro de la compañía
- Certificados de Origen SAGARPA 1, y 2.



DESAFIOS A LOS QUE SE ENFRENTÓ EL AREA DE EPIDEMIOLOGIA EN ESTE CASO



- Compañía conformada por **10 ranchos ganaderos**.
- Superficie total de **45, 551** has de agostadero
- Inventario ganadero de **8,411 cabezas**
- **Arete metálico** como identificación.
- **Aretes plásticos** internos por rancho.
- Un solo fierro de la compañía
- **Convivencia** del ganado de todos los

PERIODOS	CAB	R SACRIF	CLM	HP	BACT	TIP
1ER PPC SEG 12-10-11 AL 02- 03-12	8,785	94	22	10 +	2 +	2 <i>Mycobacterium bovis</i>
2 DA PPC SEG 25-04-12 AL 24- 07-12 (PBA DE LIMPIEZA)	7241	59	14	5 -	5 -	-----

MODIFICACIÓN AL MARCO JURIDICO EN MATERIA DE GANADERIA

Expedición de
Decreto
Administrativo
02Jun13

Creación del Comité de **Origen y Trazabilidad** del ganado bovino en el Estado de Durango 02-06-13

Aplicación obligatoria del arete **SINIIGA** a partir del 31 de Diciembre del 2013 ligado a una UPP

Actualización de los requisitos de movilización

Reconocimiento de la zona buffer para fines epidemiológicos

Modificación de la Ley Ganadera para el Estado de Durango 2013

Reconocimientos de **UPPS**

Adecuación del formato de factura única del Gobierno del Estado para incluir el numero de arete SINIIGA, clave de UPP y endose de las mismas.

Permite mediante convenio la expedición de la guía de transito por personas autorizadas diferentes a los inspectores de ganando para dar paso a la operación del REEMO

Se establecen multas mas **severas para quienes atenten contra la economía pecuaria del Estado.**

FORMATO ÚNICO MODIFICADO DE FACTURA GOBIERNO DEL ESTADO

FACTURA Nº **50226** **0032 SANTIAGO PAPANQUIARI**

A 5 de Octubre del 20 16

Vendedor: Audon Villarreal Mendoza
(dueño del Fierro)

Domicilio: Tencrapa Mpio: Santiago
(donde vive el vendedor)

Predio / Comunidad / Ejido: Tencrapa Mpio: Santiago
(lugar de donde sale el animal)

Ter. Comprador: Oscar Joel Chavez Ontiveros

Domicilio: Rancho Santa Fe Mpio: stgo. Papanquiari

Finalidad: Exportacion Lugar: _____
(hacia donde va)

FIGURA FIERRO	DESCRIPCIÓN DEL ANIMAL
<u>Ah</u>	<u>un becerro barrozo</u>




CLAVE DE UPP: 33162074
 ARETE SINIIGA: 10-032-0040-050
18 Dic 2017 Mx 10 22 5 3 7 6 9 2

ESTE DOCUMENTO AMPARA LA VENTA DE UN SOLO ANIMAL

SELO DE LA AUTORIDAD CIVIL MUNICIPAL

Audon Villarreal
NOMBRE Y FIRMA VENEDOR

Jorge Macias M.
NOMBRE Y FIRMA V. B. AUTORIDAD MUNICIPAL

"La presente factura se expide en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 24 de la Modificación de la Ley Ganadera para el Estado de Durango publicada en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de fecha 5 de Diciembre del 2013, y ampara la compra-venta del animal descrito e identificado con la figura del fierro dibujado en el recuadro, título vigente y arete SINIIGA, por lo que el comprador y vendedor se sujetan a las disposiciones legales, así como asumen la responsabilidad de origen y destino y las condiciones zoonosanitarias del mismo. El mal uso del presente documento será sancionado conforme a las leyes vigentes"

FACTURA

ENDOSO DE VENTA DEL ANIMAL IDENTIFICADO EN EL FRENTE

FIGURA DE FIERRO	TÍTULO	VIGENCIA	FECHA DE COMPRA D/M/A	NOMBRE DEL COMPRADOR	FIRMA Y SELLO AUTORIDAD
				2)	
				3)	
				4)	
				5)	
				6)	
				7)	

LIMPIEZA DEL HATO

PERIODOS	CAB	R SACRI F	CLM	HP	BACT	TIP
3ER PPC 09-10-12 AL 11- 02-13 (PRUEBA DE LIMPIEZA)	6563	51	13	26 NEG	26 NEG	-----
4TA PPC 21-09-13 AL 18- 03-14 (SINIIGA)	6563	36	1	36 NEG	36 NEG	-----
5TA PPC 14-03-14 AL 02- 06-14	5008	42	3	42 NEG	42 NEG	-----
6TA PPC 29-09-14 AL 05- 12-14	6066	43	8	43 NEG	43 NEG	-----
7TA PPC 25-01-16 AL 21- 04-16	7310	91/1 SACRI F SOSP	1	1 NEG	1 NEG	-----



R
E
E
M
O

CONSULTA EN LA BASE SINIIGA



IDENTIFICADOR de la Clave UPP 100044108002

Menu Principal

Datos Generales	
Clave UPP: 10-004-4108-002	Propietario: JUAN ANTONIO PORTILLA IBARGUENGOITIA
CURP/RFC: POJ540613HDFRBN09	Técnico Identificador: NORBERTO HURTADO MENA
Fecha Aretado: 01-10-2013	Ventanilla ubicación:
No. Nacional: MX-10-21685727	Arete de Campaña o Anterior: B333533
Datos del BOVINO	
Nacimiento:	Mes: 01 Año: 2003
Sexo:	Hembra
Tipo Racial:	Raza pura - HEREFORD, POLLED
Padre	
No. Nacional MX:0	Tipo Racial: Sin Dato
	Descripción:
Madre	
No. Nacional Física MX:0	Tipo Racial: Sin Dato
	Descripción:
No. Nacional Biológica MX:0	Tipo Racial: Sin Dato
	Descripción:
Otros datos	
Tipo Empadre:	Monta Natural
Estado del BOVINO	
BOVINO dado de baja por Sacrificio en rastro UNION GANADERA CIUDAD PECUARIA SA de CV (TIF 546) del estado de Durango Fecha: 13-10-2014 Folio REEMO: 5407 del edo. de Durango HISTORIAL	



IDENTIFICADOR de la Clave UPP 100044108002

Menu Principal

Datos Generales	
Clave UPP: 10-004-4108-002	Propietario: JUAN ANTONIO PORTILLA IBARGUENGOITIA
CURP/RFC: POJ540613HDFRBN09	Técnico Identificador: NORBERTO HURTADO MENA
Fecha Aretado: 11-02-2014	Ventanilla ubicación:
No. Nacional: MX-10-21666334	Arete de Campaña o Anterior: 0
Datos del BOVINO	
Nacimiento:	Mes: 06 Año: 2008
Sexo:	Hembra
Tipo Racial:	Raza pura - HEREFORD (BLACK)
Padre	
No. Nacional MX:0	Tipo Racial: Sin Dato
	Descripción:
Madre	
No. Nacional Física MX:0	Tipo Racial: Sin Dato
	Descripción:
No. Nacional Biológica MX:	Tipo Racial: Sin Dato
	Descripción:
Otros datos	
Tipo Empadre:	Monta Natural
Estado del BOVINO	
BOVINO dado de baja por Sacrificio en rastro UNION GANADERA CIUDAD PECUARIA SA de CV (TIF 546) del estado de Durango Fecha: 13-10-2014 Folio REEMO: 5407 del edo. de Durango HISTORIAL	



ARETE METÁLICO VS SINIIGA



DEBILIDADES	FORTALEZAS
* Fácil Manipulación	* Difícil retirarlo
* Sin base de datos de historial	* Doble arete : botón y bandera
* Dificultad a la lectura	* Facilidad a la lectura
* Se caen mas fácilmente	* Mayor dificultad para caerse
* Errores de captura	* Base de datos para proporcionar información

RESULTADO DEL SINIIGA:

* Se logro la identificación de todo el hato con arete **SINIIGA**, disminuyendo el riesgo de caída de identificaciones metálicas, además de fortalecerlo con Guía **REEMO y Alertas en el sistema**, para las movilizaciones y consulta según la necesidad la Base de Datos

INFORMACIÓN REEMO

Consulta de Identificador

Datos Generales	
No. Nacional	1021666334
No. UPP	100044108002
Propietario	JUAN ANTONIO PORTILLA IBARGUENGOITIA
Fecha Aretado	11-02-2014
Arete de Campaña -	
Nacimiento Mes: 6 Año: 2008	
Sexo	HEMBRA
Tipo Racial	RAZA PURA HEREFORD (BLACK)
Estatus BAJA POR CONFIRMAR SACRIFICIO EN RASTRO TIF UNION GANADERA CIUDAD PECUARIA SA DE CV (TIF 546) - NO. REEMO 5407	

Historial de Movilización				
Movs.	Predio anterior	Cambio por	Fecha	No. REEMO
1.	-	BAJA	13-10-2014	5407

Otra Consulta Menú Principal

REEMO - ver. 1.4.6.09 - 2016

Consulta de Identificador

Datos Generales	
No. Nacional	102168727
No. UPP	100044108002
Propietario	JUAN ANTONIO PORTILLA IBARGUENGOITIA
Fecha Aretado	01-10-2013
Arete de Campaña -	
Nacimiento Mes: 1 Año: 2003	
Sexo	HEMBRA
Tipo Racial	RAZA PURA HEREFORD, POLLED
Estatus BAJA POR CONFIRMAR SACRIFICIO EN RASTRO TIF UNION GANADERA CIUDAD PECUARIA SA DE CV (TIF 546) - NO. REEMO 5407	

Historial de Movilización				
Movs.	Predio anterior	Cambio por	Fecha	No. REEMO
1.	-	BAJA	13-10-2014	5407

Otra Consulta Menú Principal

REEMO - ver. 1.4.6.09 - 2016

CONCLUSION DEL CASO:

- ✓ Termina el caso exitosamente confirmándose la infección después de realizar 7 pruebas.
- ✓ Se implemento en todo el Hato con arete **SINIIGA**, y las Guías **REEMO**.
- ✓ Las nuevas Herramientas, vienen a **Complementar** en Conjunto con la Pericia de los Epidemiólogos en campo, y adecuada Toma de Muestra = **TRAZABILIDAD**, esto con el fin de

GRACIAS

