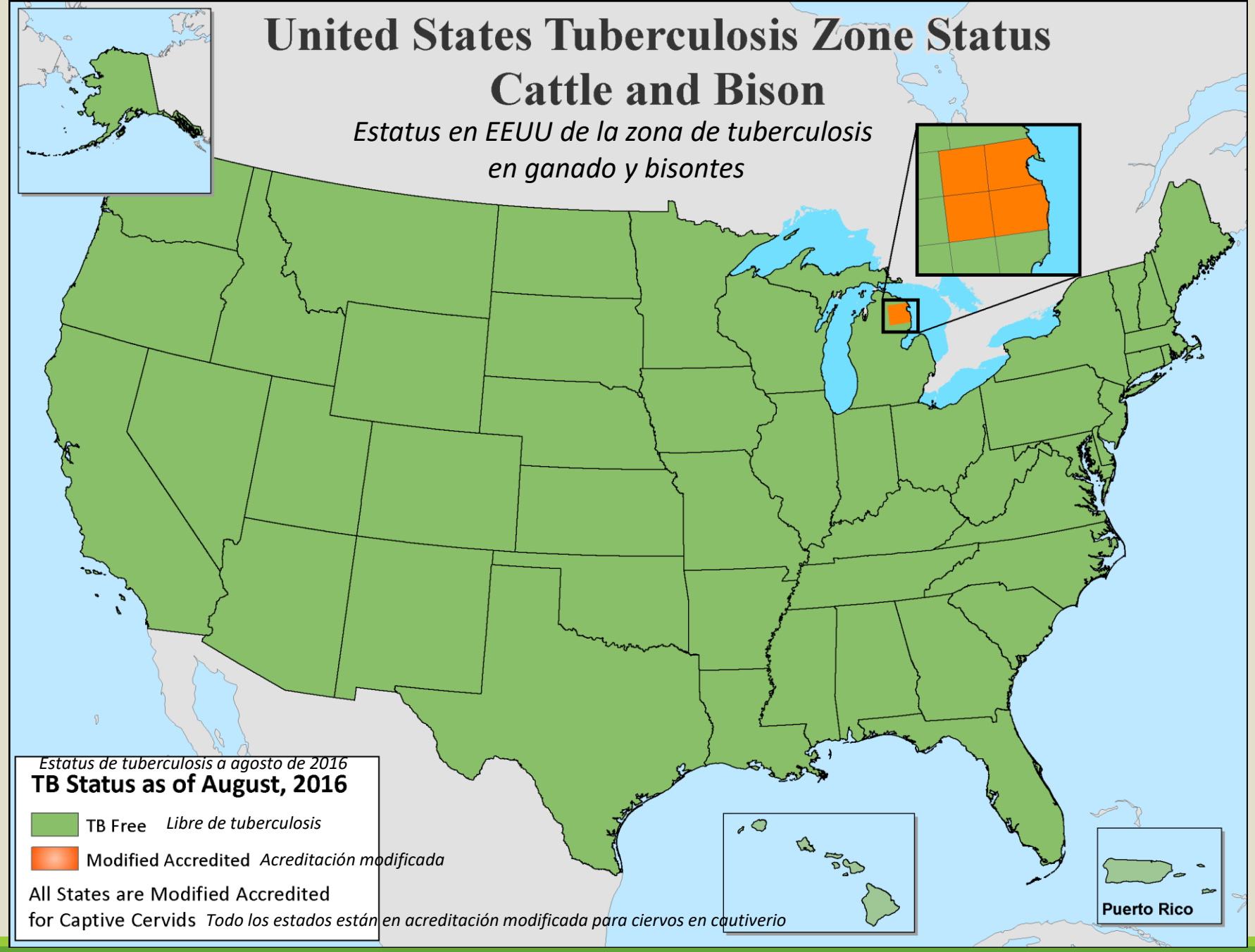
United States Department of Agriculture

# 2017 NATIONAL BOVINE TB ERADICATION PROGRAM UPDATE

## *ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE LA ERRADICACIÓN DE LA TUBERCULOSIS 2017*

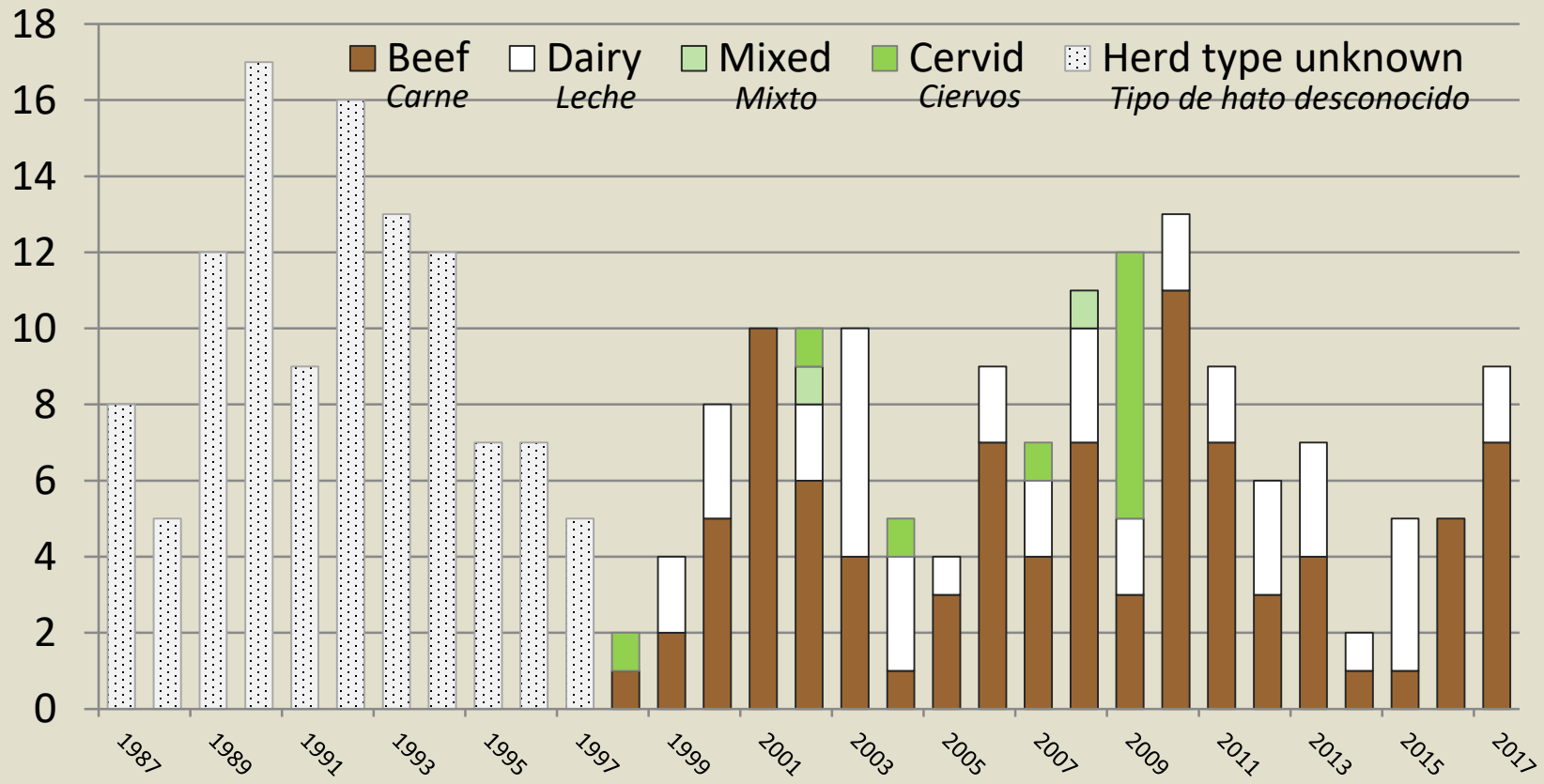
BI-NATIONAL COMMITTEE
MAY 16, 2017
DURANGO, MEXICO

*COMITÉ BINACIONAL*
*16 DE MAYO DE 2017*
*DURANGO, MEXICO*


United States Tuberculosis Zone Status
Cattle and Bison
Estatus en EEUU de la zona de tuberculosis en ganado y bisontes
Estatus de tuberculosis a agosto de 2016
TB Status as of August, 2016
TB Free Libre de tuberculosis
Modified Accredited Acreditación modificada
All States are Modified Accredited for Captive Cervids Todo los estados están en acreditación modificada para ciervos en cautiverio
Puerto Rico

# Affected Cattle and Cervid Herds, FY 1987-2017*

*Hatos de ganado bovino y ciervos afectados en año fiscal 1987-2017*






*- October 2016 – April 2017

*- *octubre 2016 – abril 2017*

# FY 2016 Affected Herds

*Hatos afectados en el año fiscal 2016*

| **State** *Estado* | **County** *Condado* | **Herd Type** *Tipo de hato* | **Size** *Tamaño* | **Disclosed By** *Revelado por* | **Herd Plan** *Plan para el hato* |
|---|---|---|---|---|---|
| MI | Alpena | Beef *Carne* | 81 | Annual test *Muestreo anual* | State Depop *Depoblación por el Estado* |
| MI | Oscoda | Beef *Carne* | 180 | Annual test *Muestreo anual* | Test & remove *Muestreo y eliminación* |
| IN | Franklin | Beef *Carne* | 49 | Slaughter *Matadero* | Depopulation *Depoblación* |
| MI | Alcona | Beef *Carne* | 65 | Trace/Epi *Rastreo/ Epidemiología* | Test & remove *Muestreo y eliminación* |
| MI | Alcona | Beef *Carne* | 215 | Movement *Movimiento* | Pending *Pendiente* |

# FY 2017* Affected Herds

*Hatos afectados en el año fiscal 2017**

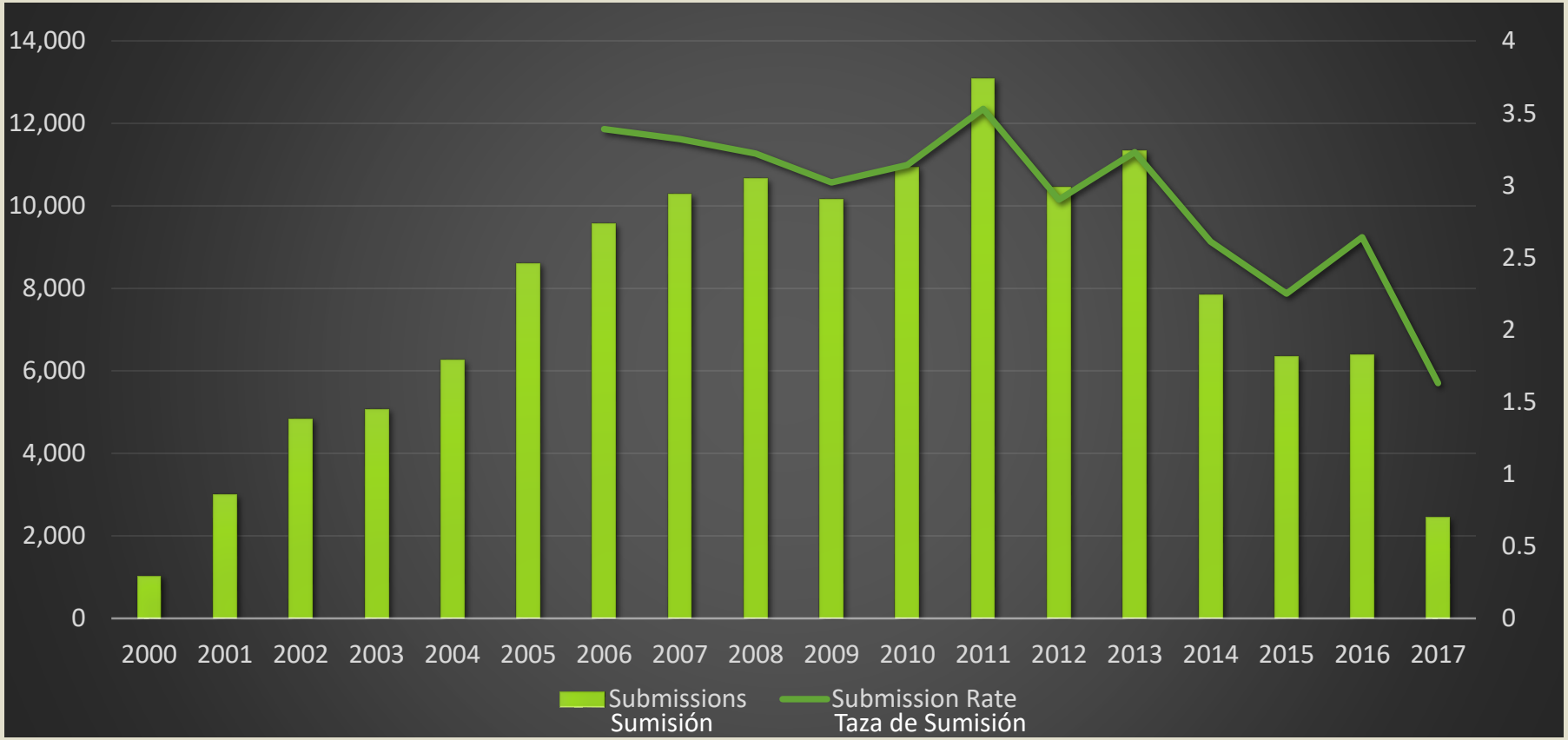
| State *Estado* | County *Condado* | Herd Type *Tipo de Hato* | Size *Tamaño* | Disclosed By *Revelado por* | Herd Plan *Plan para el hato* |
|---|---|---|---|---|---|
| MI | Montmorency | Beef *Carne* | 160 | Annual test *Muestreo anual* | Test and remove *Muestreo y eliminación* |
| MI | Alpena | Dairy *Leche* | 275 | Annual test *Muestreo anual* | Test and remove *Muestreo y eliminación* |
| IN | Franklin | Beef *Carne* | 50 | Annual test *Muestreo anual* | Pending *Pendiente* |
| NM | Eddy | Dairy *Leche* | 6,000 | Slaughter *Matadero* | Test and remove *Muestreo y eliminación* |
| SD | Harding | Beef *Carne* | 600 | Slaughter *Matadero* | Depopulation *Depoblación* |
| MI | Lake | Beef *Carne* | 10 | Epi Trace *Rastreo Epi* | Depopulation *Depoblación* |
| SD | Harding | Beef *Carne* | 400 | Epi Trace *Rastreo Epi* | Pending *Pendiente* |
| MI | Alpena | Beef *Carne* | 40 | Annual Test *Muestreo anual* | Test and remove *Muestreo y eliminación* |
| SD | Butte | Beef *Carne* | 60 | Epi Trace *Rastreo Epi* | Pending *Pendiente* |



*- October 2016 – March 2017
* - *octubre 2016 – marzo 2017*

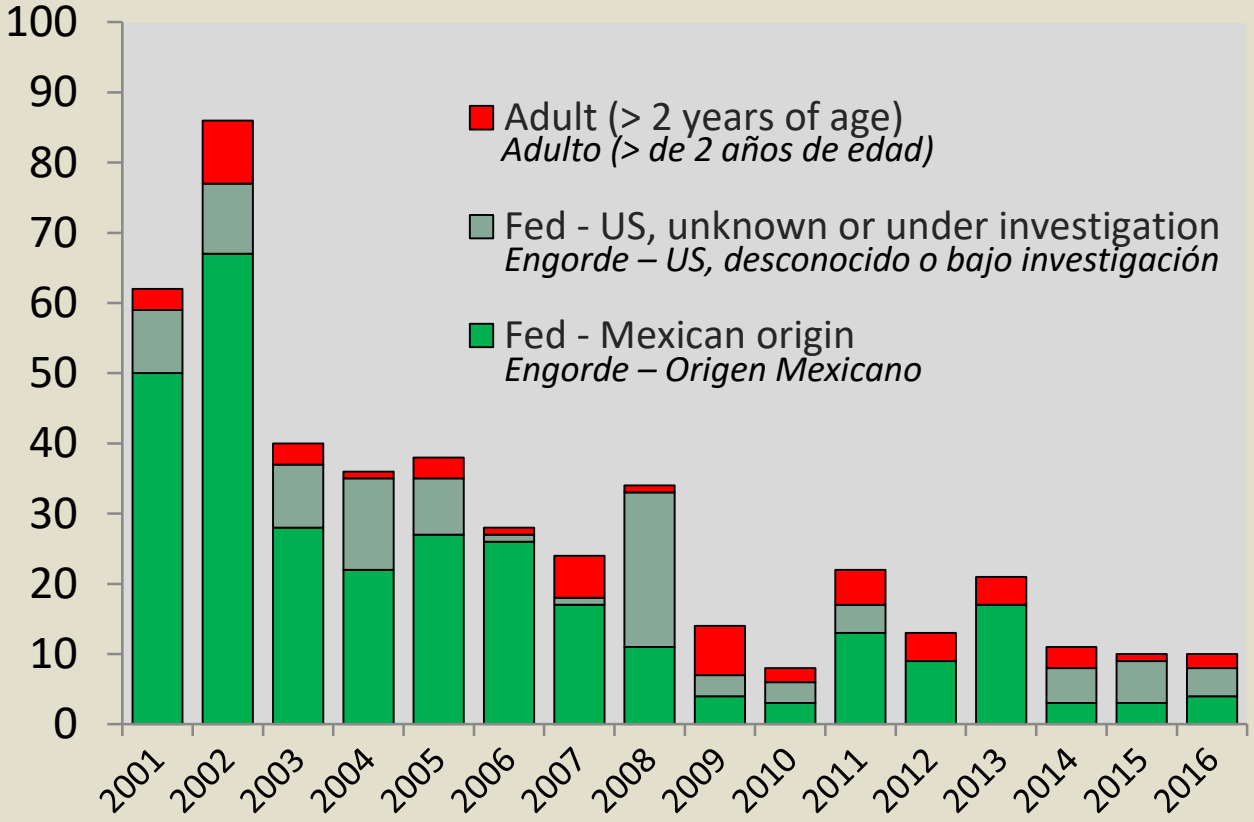
# TB Granuloma Submissions and Submission Rate, FY 2000 – March 30, 2017

*Sumisión de granulomas de tuberculosis y tasa de sumisión años fiscales 2000 al 30 de marzo de 2017*



# *M. bovis* Positive Cattle from Slaughter Surveillance, FY 2001–2017*

*Ganado positivo para M. bovis resultado de la vigilancia en mataderos, años fiscales 2001 – 2017**

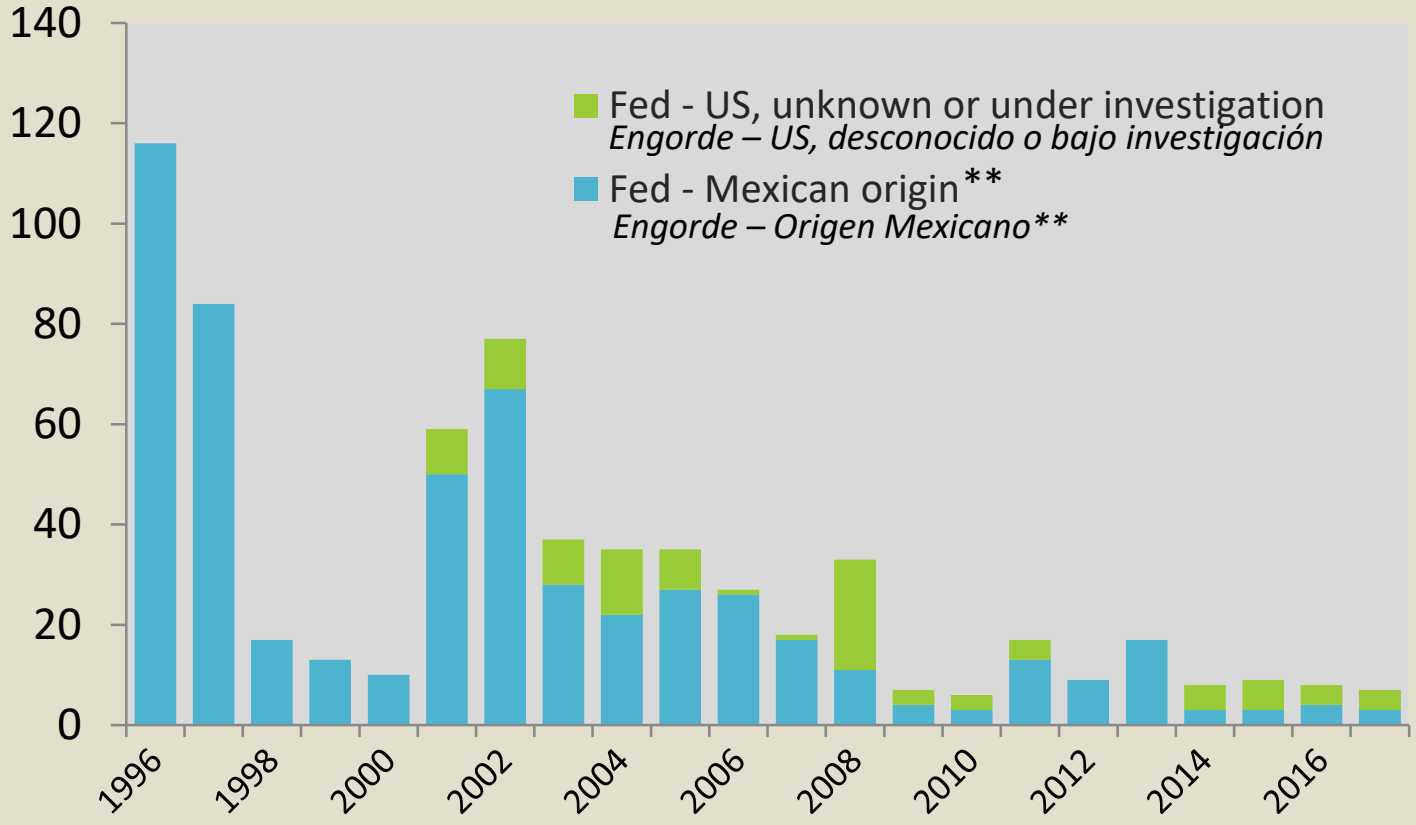





*- October 2016 – March 2017
*- *octubre 2016 – marzo 2017*

# *M. bovis* Cases 1996 -2017*

## *Casos de M. bovis del 1996 al 2017**

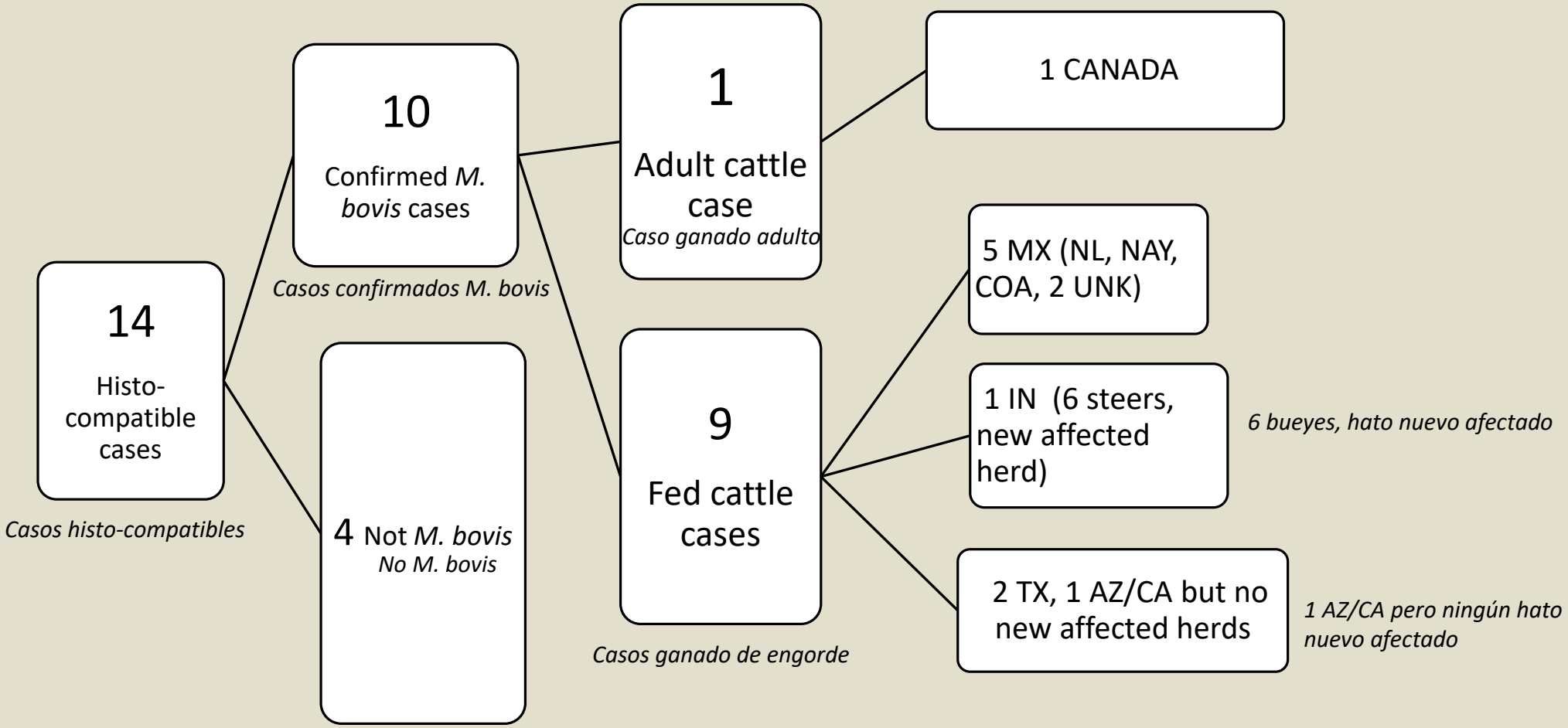



*- October 2016 – March 2017
*- *octubre 2016 – marzo 2017*

** - 1996 – 2000 Case rate x number imported
** - *1996 – 2000 tasa de casos x números importados*

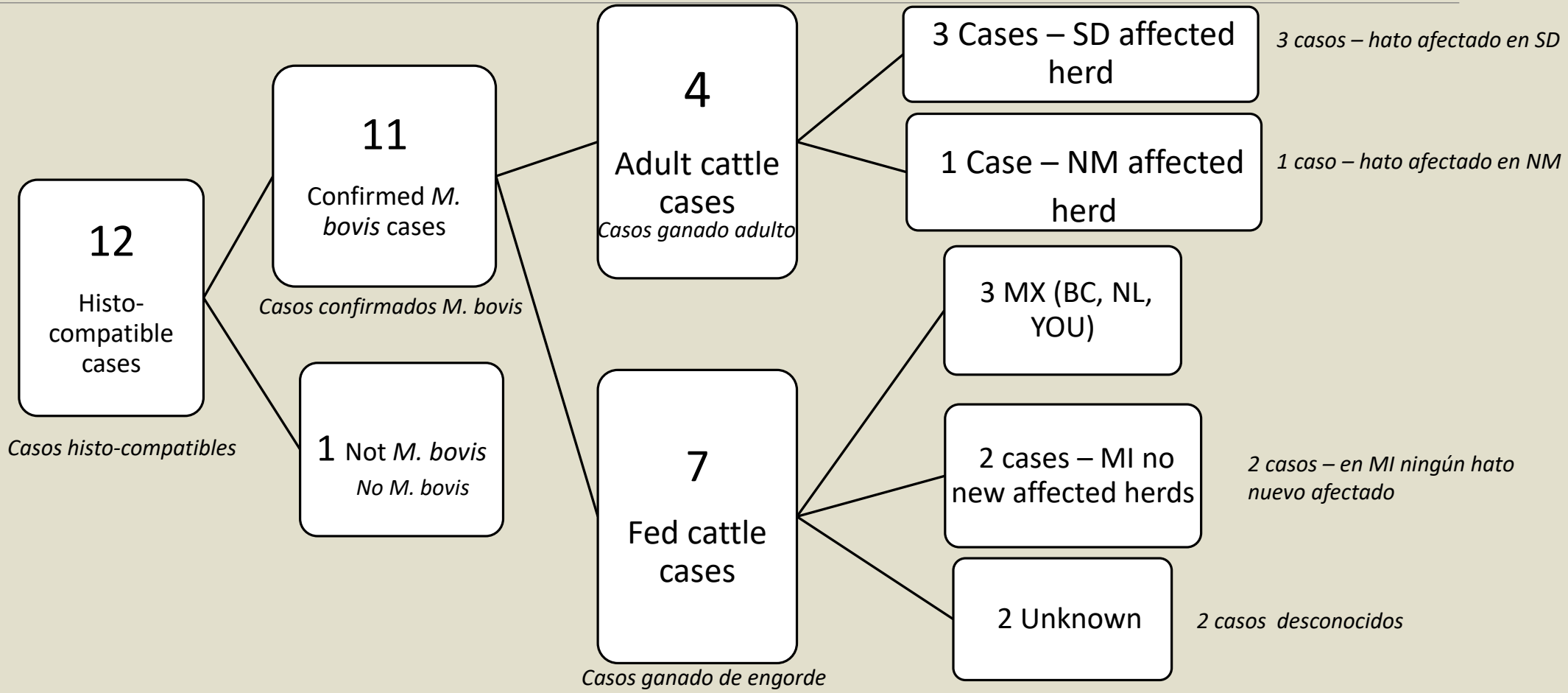
# FY 2016 Slaughter Surveillance Cases

*Casos vigilancia en mataderos año fiscal 2016*



# FY 2017* Slaughter Surveillance Cases

*Casos vigilancia en mataderos año fiscal 2017**




*- October 2016 – April 2017
*- octubre 2016 – abril 2017

# Hurdles to US TB Eradication

*Obstáculos para la erradicación de TB en EEUU*

**Annual introduction from Mexican feeders & "ropers"**

*Introducción anual de animals de engorde y de rodeos originarios de Mexico*

**Pockets of wildlife infection**

*Focos de infección en vida silvestre*

**Undetermined sources of infection (New WGSs?, human transmission?)**

*Fuentes de infección no determinadas (¿nuevas secuencias de genoma entero?, ¿transmisión humana?)*

**Non-uniform detection at slaughter plants**

*Detección no uniforme en mataderos*

**Poor animal ID/Traceability at slaughter**

*Pobre identificación de animales/rastreo en mataderos*

**Changes in cattle production: larger herds, heifer raisers, recipient suppliers**

*Cambios en la producción de ganado: hatos con más números de animales, crianza de vaquillas, suplidores*

**Decreased regulatory budgets (Indemnity changes?)**

*Disminución de los presupuestos regulatorios (¿Cambios en la indemnización?)*

# FY 2016 Cervid Health Activities Cervid TB Serological Testing

*Actividades en la salud de los ciervos – Muestreo serológico de TB en ciervos*

Serological TB testing of cervids was implemented in February 2013

*Muestreo serológico de TB en ciervos fue implementado en febrero del 2013*

Testing is done using the DPP VetTB Assay

*El muestreo fue realizado usando la prueba de ensayo DPP VetTB*

- Approved species are elk, red deer, white-tailed deer, fallow deer, and reindeer
- *Especies donde la prueba ha sido aprobada: alces, ciervos rojos, ciervos de cola blanca, gamos y renos*
- All testing is performed at NVSL *Todas las pruebas son realizadas en el Laboratorio Nacional de los Servicios Veterinarios de los EEUU*

# Cervid Serological TB Testing

*Muestreo serológico de TB en ciervos*

- 10,750 cervids have been tested in FY 2016
- *10,750 ciervos han sido muestreados en el año fiscal 2016*
- 5 animals with positive DPP test results were necropsied and cultured with negative findings for *M. bovis* in FY 2016
- *A 5 animales con resultados positivos en las pruebas DPP se le realizaron necropsias y cultivos los cuales fueron negativos para M.bovis en el año fiscal 2016*
- FY 2017 (October1, 2016-April 25, 2017) 5,939 cervids have been tested and no positives have yet to be confirmed
- *En el año fiscal 2017 (1 de octubre de 2016 al 25 de abril de 2017) 5,939 ciervos han sido muestreados y ningún resultado positivo ha sido confirmado.*

# 2016 Collaborations with Mexico

*Colaboraciones con Mexico en el 2016*

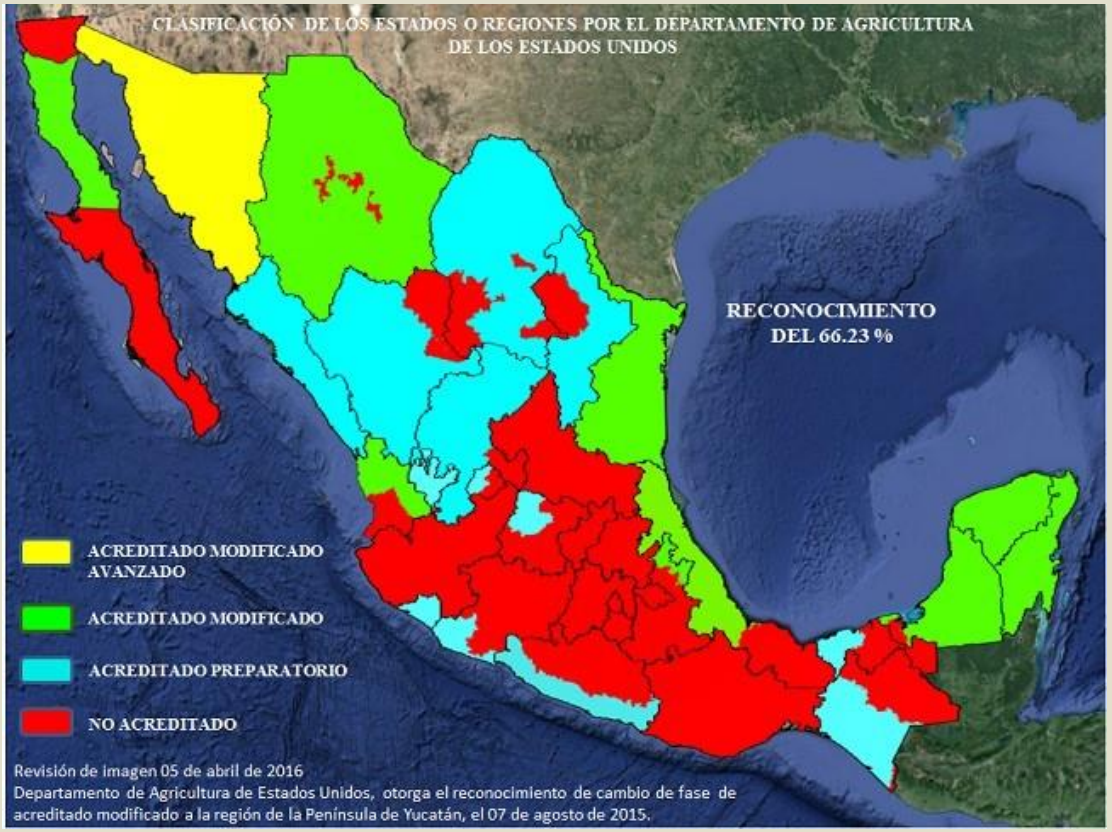
## Regular meetings of APHIS/VS and SAGARPA/SENASICA

*Reuniones regulares de APHIS/VS y SAGARPA/SENASICA*

In FY 2016, APHIS and SENASICA conducted 6 pre-certification reviews to the following:

*En el año fiscal 2016, APHIS y SENASICA llevaron a cabo 6 revisiones de pre-certificación en la siguientes regiones o zonas:*

- **The Baja's Region** (Baja California & Baja California Sur) (Twice)
- **Tierra Caliente Region** (Guerrero, Michoacan, State of Mexico),
- **The Nayarit MA zone,**
- **The Huasteca Region** (Veracruz, Hidalgo, San Luis Potosi, Puebla),
- **The Centro-Occidente Region** (Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco, and San Luis Potosi),
- **The Guanajuato AP zone.**




Map courtesy of SAGARPA

*Mapa cortesía de SAGARPA*

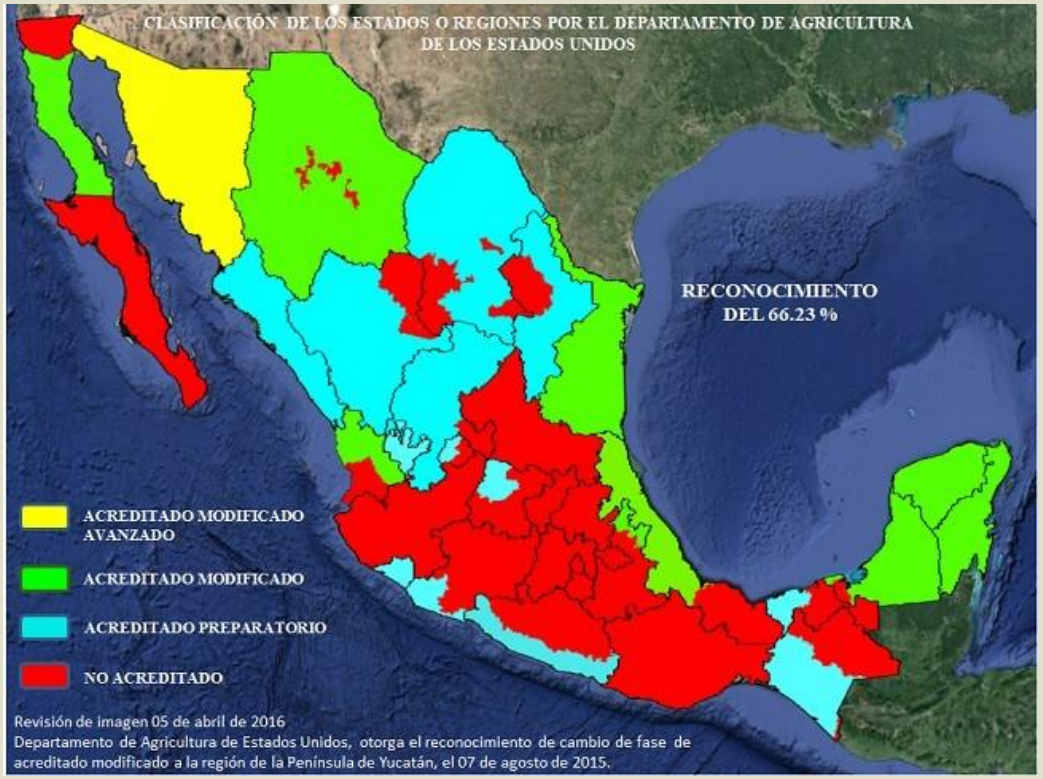
# 2016 & 2017 Collaborations with Mexico

*Colaboraciones con Mexico en el 2016 y 2017*

In addition, APHIS conducted Tuberculosis / Brucellosis reviews to the following:

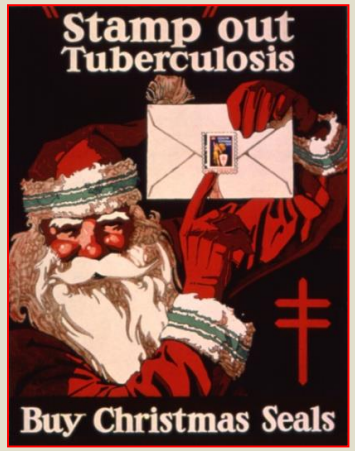
*Además APHIS llevó a cabo revisiones de tuberculosis y brucellosis en los siguientes lugares:*

- **Sinaloa status zone to keep AP status**
- *Estatus de la zona de Sinaloa para mantener el estatus AP*
- **Durango status zone for an upgrade from AP to MA status**
- *Estatus de la zona de Durango para ascender de estatus AP al MA*
- **Tamaulipas status zone for keeping the MA status**
- *Estatus de la zona de Tamaulipas por mantener el estatus MA*
- **Sonora brucellosis free recognition review in May 2016**
- *Reconocimiento a Sonora como libre de brucellosis en mayo de 2016*




Map courtesy of SAGARPA

*Mapa cortesía de SAGARPA*




Questions?

¿Preguntas?