

# United States – Mexico Joint Strategic Plan for Collaboration on Bovine Tuberculosis

2019–2024

## Plan estratégico para la colaboración en tuberculosis bovina entre Estados Unidos y México

2019-2024



---

Burke Healey  
Deputy Administrator, Veterinary Services  
Animal and Plant Health Inspection Service



---

Juan Gay Gutiérrez  
Director General de Salud Animal  
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad  
y Calidad Agroalimentaria

## Table of Contents / Índice

Acronyms / Acrónimos.....	4
Goal 1: Minimize the risk of TB-affected or exposed animals moving in domestic or international trade.....	5
Meta 1: Minimizar el riesgo de que animales expuestos o afectados por TB se movilicen durante el comercio nacional o internacional.....	5
Objective A: Decrease TB prevalence.....	5
Objetivo A: Disminuir la prevalencia de la TB.....	5
Objective B: Improve disease program activities (epidemiological investigations, affected herd management, movement controls).....	8
Objetivo B: Mejorar las actividades del programa de la enfermedad (investigaciones epidemiológicas, el manejo del hato afectado, control de movilizaciones).....	8
Objective C: Improve diagnostic testing.....	11
Objetivo C: Mejorar las pruebas de diagnóstico.....	11
Objective D: Improve TB surveillance.....	14
Objetivo D: Mejorar la vigilancia de la TB.....	14
Objective E: Maintain an effective Animal Disease Traceability (ADT) System.....	18
Objetivo E: Mantener un sistema de rastreo efectivo para enfermedades en los animals (ADT por sus siglas en inglés).....	18
Goal 2: Provide a collaborative framework to define and measure needed improvements in both the Mexican and U.S. TB eradication programs to facilitate trade.....	21
Meta 2: Proporcionar un marco de colaboración para definir y medir las mejoras que se necesitan tanto en los programas de erradicación de MX como de EUA para facilitar el comercio.....	21
Objective A: Ensure transparency and open communications between APHIS and SENASICA (including process).....	21
Objetivo A: Garantizar la transparencia y comunicación abierta entre APHIS y SENASICA (incluyendo el proceso).....	21
Objective B: Carry out the regulatory changes through streamlined and timely processes.....	22
Objetivo B: Realizar los cambios regulatorios a través de procesos simplificados y oportunos.....	22
Objective C: Harmonize regulatory definitions and actions, where possible.....	24
Objetivo C: Armonizar las definiciones y acciones regulatorias cuando sea posible.....	24
Objective D: Establish an effective training and supervisory component.....	24
Objetivo D: Establecer un componente efectivo de capacitación y supervisión.....	24
Objective E: Strengthen the communication and participation of stakeholders.....	27

Objetivo E: Fortalecer la comunicación y participación entre grupos de interés.....27  
Objective F: Ensure State and Committee accountability.....29  
Objetivo F: Garantizar la rendición de cuentas del Estado y el Comité .....29

## Acronyms / Acrónimos

ADT	Animal Disease Traceability
APHIS	Animal and Plant Health Inspection Service
BNC	Binational Committee
CCT	Comparative Cervical Test
CENASA	Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal
CFT	Caudal Fold Test
CNOG	Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas
CZM	Certificado Zoosanitario de Movilización
EHC	Export Health Certificate
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
EUA	Estados Unidos de América
FMVZ	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
FSIS	Food Safety and Inspection Service
GAN	Ganadería
g-INF	Gamma Interferon
MVRA	Médicos Veterinarios Responsables Autorizados
MX	México
NAHLN	National Animal Health Laboratory Network
NOM	Norma Oficial Mexicana
NVSL	National Veterinary Services Laboratories
PCC	Prueba Cervical Comparativa
PCR	Polymerase Chain Reaction
PCS	Prueba Cervical Simple
PPC	Prueba de Pliegue Caudal
QAV	Qualified Accredited Veterinarian
RCP	Reacción en cadena de la polimerasa
REEMO	Registro electrónico de la movilización
SAG	SAGARPA (aka SADER - Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural)
SCT	Single Cervical Test
SENASICA	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SGC	Secuencia del Genoma Completo
SINIDA	Sistema Nacional de Identificación Animal para Bovinos y Colmenas
SINIIGA	Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado
TB	Tuberculosis
TIF	Tipo Inspección Federal
UM&R	Uniform Methods and Rules
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
US	United States of America
USAHA	United States Animal Health Association
USDA	United States Department of Agriculture
VDMCE	Ventanilla Digital Mexicana de Comercio Exterior
VS	Veterinary Services
WGS	Whole Genome Sequence
XML	Extensible Markup Language

Goal 1: Minimize the risk of TB-affected or exposed animals moving in domestic or international trade

Meta 1: Minimizar el riesgo de que animales expuestos o afectados por TB se movilicen durante el comercio nacional o internacional

Objective A: Decrease TB prevalence

Objetivo A: Disminuir la prevalencia de la TB

## APHIS

Strategy 1. Improve our understanding of risk factors for TB transmission from high-risk subpopulations.

Estrategia 1. Mejorar nuestra comprensión de los factores de riesgo para la transmisión de TB de subpoblaciones de alto riesgo.

Strategy 2. As appropriate, implement mitigations for these risk factors.

Estrategia 2. Según proceda, poner en práctica las medidas de mitigación para estos factores de riesgo.

## SENASICA

Strategy 1. Increase the area of MX under eradication phase to more than 87.9% by December 2024.

Estrategia 1. Aumentar la superficie de MX en proceso de erradicación por arriba de 87.9% para el año 2024.

## Actions/Acciones

1. Evaluate compliance of the TB regulations in the Mexican States that are under control phase:

- a. Complete pending herd tests in regions or States that seek an eradication status recognition.
- b. Establish vehicle control points for animal movements.
- c. Establish TB surveillance plans at slaughter plants in regions or States that seek an eradication status recognition.

Evaluar el cumplimiento de la normatividad de TB en los estados mexicanos que están en fase de control:

- a. Concluir la constatación progresiva de hatos (barridos) en las regiones o estados que busquen el reconocimiento a erradicación.
- b. Establecer controles de movilización.
- c. Establecer vigilancia en rastros y mataderos en las regiones o estados que busquen el reconocimiento a erradicación.

**Strategy 2.** Maintain and increase the USDA APHIS VS accredited zones in MX above 63.74% of the Mexican territory.

**Estrategia 2.** Mantener y aumentar las zonas reconocidas con estatus sanitario por parte del USDA APHIS VS por encima del 63.74% del territorio de MX.

#### Actions/Acciones

1. Maintain the eradication zones through the use of an adequate epidemiological surveillance program in slaughter plants and the performance of exhaustive epidemiological investigations to follow-up and detect TB cases.  
Mantener las zonas en fase de erradicación a través de un adecuado programa de vigilancia epidemiológica en rastros para detectar casos de TB, así como investigaciones exhaustivas para el seguimiento y detección de casos.
2. Continue proposing TB revisions and classifications of zones in eradication phase according to current TB health statuses.  
Proponer a APHIS las zonas en fase de erradicación para su revisión y clasificación de acuerdo al estatus sanitario correspondiente en TB.
3. Based on the result of risk and epidemiological analyses of each zone, SENASICA will determine, in collaboration with APHIS, the zones or States that require progressive programs for TB testing of herds that are part of the mutually recognized zones.  
Basado en el resultado del análisis de riesgo y epidemiológico en cada zona, SENASICA determinará, en colaboración con APHIS, las zonas o estados en los cuales se requiere llevar a cabo programas progresivos de pruebas en los hatos que son parte de las zonas mutuamente reconocidas.
4. Test and eliminate reactors or depopulate all the detected affected herds, through active and passive epidemiological surveillance schemes to maintain a prevalence of less than 0.5% in the recognized regions.  
Probar y eliminar reactores o despoblar todos los hatos afectados encontrados a través de esquemas de vigilancia epidemiológica activa y pasiva para mantener una prevalencia menor al 0.5% en las zonas reconocidas.
5. The beef cattle herds in nonaccredited regions will be tested, giving priority to those which may represent a higher dissemination risk to recognized regions.  
Los hatos bovinos de carne en las zonas no acreditadas, serán probados, priorizando aquellas que puedan representar un mayor riesgo de diseminación hacia zonas acreditadas.

**Strategy 3.** Decrease the disease prevalence in the dairy regions, particularly in herds participating in the infected herd management program.

**Estrategia 3.** Reducir la prevalencia de la enfermedad en las zonas lecheras,

particularmente en hatos que sean incluidos en el programa de manejo de hato infectado.

#### Actions/Acciones

1. Redesign and establish an infected herd management scheme with the purpose of decreasing transmission of TB and intra- herd prevalence.  
Rediseñar y establecer un esquema de manejo del hato infectado con la finalidad de reducir la trasmisión de la TB y la prevalencia intra-hato.

### Joint Strategies Estrategias conjuntas

Strategy 1: Collaborate on the establishment and maintenance of APHIS accredited Mexican TB regions that export cattle to US.

Estrategia 1: Colaborar en el establecimiento y mantenimiento de regiones mexicanas acreditadas por APHIS para la exportación a EUA.

#### Actions/Acciones

1. Jointly develop proposed regions of similar TB prevalence and animal management within the four recognition tiers defined in the APHIS TB final rule.  
Desarrollar en forma conjunta la propuesta de regiones con prevalencia similar de TB y sistemas de producción animal semejantes dentro de las cuatro clasificaciones definidas por la regulación final de TB por APHIS.
2. Jointly review and approve the regions proposed by SENASICA to secure their recognition under the publication of the new APHIS TB international final rule.  
Revisar y aprobar de manera conjunta las zonas propuestas por el SENASICA con el propósito de que su reconocimiento coincida con la publicación de la regla final internacional de TB por APHIS.
3. Collaborate on risk mitigations needed to maintain or improve the tier status of recognized regions.  
Colaborar en las medidas de mitigación de riesgo que se necesitan para mantener o mejorar el estatus de las zonas reconocidas.
  - a. Establish a risk-based protocol for jointly evaluating a region when regional sanitary conditions change (i.e. animals imported from MX are found positive for TB in US).  
Establecer un protocolo basado en el riesgo para evaluar de manera conjunta cuando en una zona cambian las condiciones sanitarias de la misma (por ejemplo: Animales importados de MX positivos a TB en rastros en EUA).

- b. Continue with the joint pre-certification program by SENASICA and APHIS.  
Continuar con el programa conjunto de pre-certificaciones por SENASICA y APHIS.
- c. Jointly evaluate the proposed accredited regions to upgrade their classification and/or to expand the accredited region.  
Evaluar de manera conjunta las regiones propuestas con estatus para mejorar su clasificación y/o expansión de la región acreditada.

**Objective B: Improve disease program activities (epidemiological investigations, affected herd management, movement controls)**

**Objetivo B: Mejorar las actividades del programa de la enfermedad (investigaciones epidemiológicas, el manejo del hato afectado, control de movilizaciones)**

## APHIS

**Strategy 1. Conduct thorough epidemiological investigations and manage affected herds to eliminate infection and reduce the risk of disease transmission.**

**Estrategia 1. Llevar a cabo investigaciones epidemiológicas a fondo y manejar los hatos infectados con el fin de eliminar la infección y reducir el riesgo de transmisión de la enfermedad.**

### Actions/Acciones

1. Identify the herd-of-origin for no less than 90% of TB cases in cattle older than 2 years of age that are identified through slaughter surveillance.  
Identificar el hato de origen en no menos del 90% de los casos de TB en el ganado mayor a los 2 años de edad que son identificados a través de la vigilancia en rastros.
2. Identify the herd-of-origin and restrict movement out of the herd within 15 days of identification of a suspect TB case. Epidemiologic investigation of positive bovine TB cases detected in slaughter cattle including whole herd testing of all implicated herds of origin, must be completed within 150 days of laboratory notification of histocompatible lesions or bacteriological identification.  
Identificar el hato de origen y restringir las movilizaciones fuera del hato dentro de los 15 días a partir de la identificación de un caso sospechoso de TB. Las investigaciones epidemiológicas de los casos positivos para TB bovina, detectados en rastro, incluyendo la prueba de hato de todos los hatos de origen implicados, deberán ser completadas dentro de los primeros 150 días de la notificación del laboratorio por lesiones histocompatibles o identificación bacteriológica.



- a. Ensure that > 95% of TB-affected herds have a signed herd plan that describes herd management specifically the test-and-remove plan or depopulation of the herd, premises cleaning and disinfection, and repopulation conditions. Herd plans must be completed and signed within 60 days of laboratory notification of histo compatible lesions or bacteriological identification.

Asegurar que el 95% o más de los hatos afectados de TB hayan firmado un plan de hato que describa el manejo del hato, específicamente el plan para prueba y remoción o despoblación del hato, limpieza y desinfección, y condiciones de repoblación. Los planes de manejo de hato deberán ser completados y firmados dentro de los primeros 60 días de la notificación de laboratorio de lesiones histocompatibles o identificación bacteriológica.

## SENASICA

**Strategy 1.** Conduct thorough epidemiological investigations and manage affected herds to eliminate infection and reduce the risk of disease transmission.

**Estrategia 1.** Llevar a cabo investigaciones epidemiológicas a fondo y manejar los hatos infectados con el fin de eliminar la infección y reducir el riesgo de transmisión de la enfermedad.

### Actions/Acciones

1. Investigate 100% of TB-positive cases found during slaughter or field testing in each region or State.  
Investigación del 100% de los casos positivos a TB encontrados durante el sacrificio de ganado o durante las pruebas de campo en cada región o estado.
2. Increase the success of epidemiological investigations in finding TB infection from 27.27 % to 40%.  
Incrementar el éxito de las investigaciones epidemiológicas para confirmar la infección de TB en el hato más probable de origen de un 27.27% a un 40%.
3. Enhance epidemiological investigations through adequate methods in traceability for the herd of origin, including investigations of the origin of purchased animals and destiny of animal sales in infected herds and the use of molecular technology in regions of low prevalence.  
Mejorar las investigaciones epidemiológicas mediante rastreo efectivo a los hatos de origen e investigaciones del origen de compras y destino de ventas de ganado de hatos infectados detectados, a través de la implementación de técnicas moleculares, en las regiones de baja prevalencia.
4. Quarantine all TB-infected herds and herds suspected to be infected.  
Cuarentenar todos los hatos bajo sospecha y con infección confirmada.

5. Continue seeking for public and private funding to support herd depopulation as the first choice for infected herds.  
Continuar buscando esquemas de financiamiento público y privados para apoyar la despoblación del hato como la primera alternativa para los hatos infectados.
6. Continue SENASICA supervision of TB-affected herds. Ensure that 90% of TB-affected herds have a signed herd plan that describes herd management specifically the test-and-remove plan or depopulation of the herd, premises cleaning and disinfection, and repopulation conditions.  
SENASICA continuará con la supervisión de los hatos afectados por TB. Asegurará que el 90% de los hatos afectados tengan un plan de hato infectado firmado que describe específicamente el manejo del hato, el plan de pruebas y sacrificio o la despoblación de hato, limpieza y desinfección de las instalaciones y las condiciones para su repoblación.
7. Update the protocol that allows the movement of exposed CFT negative cattle to approved terminal feedlots.  
Actualizar el protocolo que permita la movilización de bovinos expuestos y negativos a la PPC hacia corrales de engorda aprobados.
8. Establish the mechanism for the coordination/collaboration among State epidemiologists of the various regions.  
Establecer mecanismos de coordinación entre los epidemiólogos estatales de la región.

## Joint Strategies Estrategias conjuntas

**Strategy 1.** Establish programs for collaboration, discussion, and information/analyses exchange to improve epidemiological investigations, management of infected herds and movement control for animals, with the ultimate goal of halting TB infections and reducing the spreading of disease.

**Estrategia 1.** Establecer programas de colaboración, intercambio, discusión y análisis con el fin de mejorar las investigaciones epidemiológicas, el manejo de hatos infectados y el control de la movilización de animales, con el fin de eliminar la infección de TB y reducir el riesgo de diseminación de la enfermedad.

### Actions/Acciones

1. Establish a mechanism for information sharing of technical expertise to enhance the processes of epidemiological surveillance, management of infected herds and animal movement control.

Establecer un mecanismo de intercambio de información técnica para mejorar los procesos de vigilancia epidemiológica, manejo de hatos infectados y el control de la movilización animal.

2. Pursue joint training/discussion concerning US approach to test-and-removal plans in TB-affected herds.

Llevar a cabo entrenamientos/discusiones conjuntas relacionados al enfoque utilizado por los EUA para los planes de prueba y remoción de hatos afectados por TB.

### Objective C: Improve diagnostic testing

### Objetivo C: Mejorar las pruebas de diagnóstico

#### APHIS

Diagnostic tests in the US TB program include 1) CFT, CCT and CT, 2) Gamma interferon assay (g-INF), 3) IDEXX ELISA, 4) bacterial identification, 5) histopathology, and 6) formalin fixed tissue PCR.

Las pruebas diagnósticas en el programa de TB bovina en EUA son 1) Tuberculina PPC, PCC y PC, 2) interferón gamma (g-INF), 3) IDEXX ELISA, 4) identificación bacteriológica, 5) histopatología, y 6) PCR de tejido fijado en formalina.

**Strategy 1.** Continue to improve existing diagnostic tests and/or methods used as official TB tests.

**Estrategia 1.** Continuar haciendo mejoras a las pruebas o métodos de diagnóstico existentes utilizados como pruebas oficiales de TB.

#### Actions/Acciones

1. Continue WGS for *M. bovis* isolates to enhance epidemiological investigations.  
Continuar la SGC de los aislamientos de *M. bovis* con el fin de mejorar las investigaciones epidemiológicas.
2. Continue to evaluate the gamma interferon assay.  
Continuar evaluando la prueba de interferón gamma.
3. Conduct projects to evaluate and improve available tests and/or methods or develop new diagnostics tests for licensure, program approval, and additional program uses, as appropriate.  
Llevar a cabo proyectos para evaluar y mejorar las pruebas o métodos de diagnóstico disponibles o desarrollar nuevas pruebas de diagnóstico para licencias, aprobación del programa, y otros usos adicionales en el programa.

## SENASICA

Diagnostic tests in MX TB program include 1) CFT, CCT and SCT, 2) bacteriology, 3) histopathology, and 4) biochemical typification.

Las pruebas diagnósticas en el programa de TB bovina en MX son 1) Tuberculina PPC, PCC y PCS, 2) bacteriología, 3) histopatología, y 4) tipificación bioquímica.

**Strategy 1.** Evaluate, approve and implement additional diagnostic tests and/or methods as official TB tests.

**Estrategia 1.** Evaluar, aprobar e implementar pruebas de diagnóstico adicionales y/o métodos como pruebas de TB oficiales.

### Actions/Acciones

1. Complementary diagnostic tests have been included in the draft titled "Agreement to Inform the Regulations for Bovine Tuberculosis Eradication and Control Campaign in Mexico". Among them is the g-INF test, as well as PCR and spoligotyping. The intent is to consider them as official tests.  
En el anteproyecto de "Acuerdo por el que se dan a conocer las regulaciones para la Campaña para el Control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina en México", se han incluido pruebas diagnósticas complementarias, entre las que destacan la prueba de gamma interferón, así como otras basadas en biología molecular (PCR y espiligotipificación) con la finalidad de que sean pruebas oficiales.
2. Resume SENASICA's TB working group participation in the National Animal Health Laboratory Network (NAHLN).  
Retomar la participación de SENASICA en la Red Norteamericana Nacional de Laboratorios de Salud Animal en el grupo de trabajo de TB.
3. Strengthen the quality control program for the evaluation and improvement of laboratory procedures for TB testing among all laboratories.  
Fortalecer el programa de control de calidad para la evaluación y mejoramiento de los procedimientos de laboratorio para las pruebas de TB entre laboratorios.

### Joint Strategies

#### Estrategias conjuntas

**Strategy 1.** Continue to improve existing diagnostic tests and/or methods used as official TB tests.

**Estrategia 1.** Continuar haciendo mejoras a las pruebas o métodos de diagnóstico existentes utilizados como pruebas oficiales de TB.

## Actions/Acciones

1. Conduct projects to evaluate and improve available tests and/or methods or develop new diagnostics tests for licensure, program approval, and additional program uses.

Llevar a cabo proyectos para evaluar y mejorar las pruebas o métodos de diagnóstico disponibles o desarrollar nuevas pruebas de diagnóstico para licencias, aprobación del programa, y otros usos adicionales en el programa.

**Strategy 2.** Ensure the quality of approved TB diagnostic tests and methods so that the two countries can recognize each other's laboratory results.

**Estrategia 2.** Garantizar la calidad de las pruebas y métodos de diagnóstico de TB aprobadas con la finalidad de que se reconozcan mutuamente los resultados de laboratorio de ambos países.

## Actions/Acciones

1. Harmonize the processes to approve and authorize laboratories, standardize testing protocols, administer proficiency tests, and conduct periodic quality assurance reviews of laboratories. Proficiency tests for the North American laboratories and exchange of TB strains will be resumed.

Armonizar los procesos para la aprobación y autorización de laboratorios, estandarizar los protocolos de pruebas, administrar las evaluaciones de desempeño y llevar a cabo revisiones periódicas para asegurar la calidad de los laboratorios. Prueba de desempeño para los laboratorios de Norte América e intercambio de cepas serán reiniciados.

2. Continue to collaborate in 1) the development and implementation of molecular biology methods, 2) standardization of genotyping methods and 3) interpretation of results between the US and MX through the development of a 5-yr joint plan.

Continuar colaborando para 1) desarrollar e implementar los métodos de biología molecular, 2) estandarizar los métodos de genotipificación e 3) interpretar resultados entre EUA y MX por medio del desarrollo de un plan de 5 años.

3. Develop an online North American *M. bovis* genotype database.

Desarrollar una base de datos en línea de los genotipos *M. bovis* de Norteamérica.

4. Collaborate to collect data and jointly evaluate developmental diagnostic tests, when appropriate.

Colaborar para recopilar datos y evaluar conjuntamente el desarrollo de pruebas de diagnóstico, cuando se considere apropiado.

**Objective D: Improve TB surveillance**  
**Objetivo D: Mejorar la vigilancia de la TB**

**APHIS**

**Strategy 1.** Continue to improve the National TB surveillance Program.  
**Estrategia 1.** Continuar mejorando el Programa Nacional de Vigilancia de la TB.

**Strategy 2.** APHIS and the US States will continue to monitor the compliance of CFT performance standards in accredited veterinarians.  
**Estrategia 2.** APHIS y los Estados de los EUA continuarán monitoreando el cumplimiento del estándar de desempeño de PPC en los veterinarios acreditados.

**Actions/Acciones**

1. Continue to monitor compliance of accredited veterinarians with existing CFT performance standards. Have an action plan to follow-up with veterinarians that do not meet the standard.  
Continuar el monitoreo del cumplimiento de los veterinarios acreditados con los estándares de desempeño de PPC existentes. Contar con un plan de acción para el seguimiento de los veterinarios que no cumplan con el estándar.

**Strategy 3.** Coordinate with the Food Safety and Inspection Service (FSIS) to enhance ongoing slaughter surveillance for TB granulomas.  
**Estrategia 3.** Coordinar con el Servicio de Inspección e Inocuidad de los Alimentos (FSIS por sus siglas en inglés) para mejorar la vigilancia epidemiológica de granulomas de TB en rastros.

**Actions/Acciones**

1. Conduct training and outreach with FSIS inspectors.  
Llevar a cabo capacitaciones y programas de divulgación a inspectores de FSIS.

**SENASICA**

**Strategy 1.** Raise the compliance for CFT performance standards in accredited veterinarians.  
**Estrategia 1.** Elevar el cumplimiento del estándar de desempeño de PPC para los veterinarios acreditados.

## Actions/Acciones

1. Develop a plan to monitor, evaluate and supervise the performance of MVRAs who execute a high volume of TB tests, including the use of incentives to those at high levels of performance and corrective actions to those that fall below the standards. Desarrollar un plan para monitorear, evaluar y supervisar el desempeño de MVRA con alto volumen de pruebas, incluyendo el uso de incentivos para aquellos que cuenten con altos niveles de desempeño y acciones correctivas a los que no cumplan los estándares.
2. Monitor the percentage of MVRAs in compliance with CFT response rate standards. SENASICA will establish the goals and required percentage per year. Monitorear el porcentaje de cumplimiento de los MVRA con las tasas estándares de respuestas a la PPC. SENASICA establecerá las metas y los requerimientos de porcentaje por año.
3. Develop and implement the CFT response rate chart for Mexican cattle populations. Desarrollar e implementar la gráfica de tasa de respuesta a la PPC para la población de ganado de MX.
4. SENASICA will continue evaluating the performance of MVRAs regarding their compliance with the requirements to allow their participation in conducting export tests based in their CFT response percentage and reporting system. SENASICA continuará evaluando el desempeño de los MVRA para que cumplan con los requisitos para que se permita su participación en realizar pruebas de exportación con base a su porcentaje de respuesta en la PPC y cumplimiento de informes.
5. Prioritize the supervision of slaughter plants that receive cattle of high epidemiological significance for TB inspection. SENASICA will seek for indicators/criteria to establish the supervision - ensuring supervisory reports and log books are adequately completed and that there are corrective and follow-up actions to gaps found in the information, determine the percentage of slaughter plants that are inspected, determine the number of animals born in the region versus outside the region - as well as it will determine what actions will be prioritized to direct such supervision. Priorizar la supervisión de los rastros donde se sacrifica ganado de alto significado epidemiológico para la inspección de TB. SENASICA buscará indicadores/criterios para establecer la supervisión - revisar que las actas de supervisión y cuadernos de bitácoras estén completas y que haya acciones correctivas y de seguimiento para brechas en la falta de información, determinar qué porcentaje de rastros son inspeccionados, determinar el número de ganado nacido en la región versus fuera

de la región – así como determinará qué acciones a utilizar para priorizar dicha supervisión.

6. Maintain a harmonized inspection process at the Federal level for the municipal slaughter plants, private sector slaughter plants and TIF (Federal) plants.  
Mantener el proceso de Inspección homologado a nivel federal para los rastros municipales, rastros del sector privado y las plantas TIF.
7. Continue to conduct supervision and training activities to ensure that all inspection standards are adequate, maintaining at least 95% inspection of slaughtered cattle throughout the ACCREDITED REGIONS. Will incorporate parameters to follow-up recommendations.  
Continuar con las actividades de supervisión y capacitación con la finalidad de que los estándares de inspección sean adecuados, manteniendo por lo menos el 95% de inspección en ganado sacrificado en todas las ZONAS ACREDITADAS. Se incluirá parámetros de seguimiento a las recomendaciones.
8. Continue to conduct supervision and training activities to ensure that all inspection standards are adequate, maintaining at least 95% of the inspection in slaughtered cattle throughout the REGIONS THAT ARE LOOKING THE ACREDITATION. SENASICA will establish specific parameters for follow-up recommendations (i.e. percentage of supervised slaughter plants, baseline, maintenance or expansion of accredited zones).  
Continuar con las actividades de supervisión y capacitación con la finalidad de que los estándares de inspección sean adecuados, manteniendo por lo menos el 95% de inspección en ganado sacrificado en todas las ZONAS QUE BUSQUEN LA ACREDITACIÓN. SENASICA incluirá parámetros específicos de seguimiento a las recomendaciones (porcentaje de cobertura rastros, punto de partida y hasta donde llegar, mantenimiento o ampliación de las zonas acreditadas).
9. Maintain the granuloma submission rate of 1 per 2,000 slaughtered animals which are older than 2 years of age per slaughter plant, originating from recognized regions. Conduct the necessary procedures in order to include slaughter plants that do not have veterinary inspection and that can be important for the surveillance of the disease.  
Mantener la tasa de envío de granulomas de 1 muestra por cada 2,000 animales mayores de 2 años sacrificados por rastro, procedentes de zonas acreditadas. Llevar a cabo las gestiones necesarias a fin de incluir rastros que aún no cuentan con inspección veterinaria y que pueden ser importantes para la vigilancia de la enfermedad.
10. Continue to improve compliance with the documentation requirements that identify the origin of the slaughtered cattle in MX. The metrics will include No. of



animals with SINIIGA tags, No. of animals with REEMO/transit guides, No. of animals with Export Health certificates (EHCs), etc.

Mejora continua en la supervisión del cumplimiento de los requisitos documentales que identifiquen la procedencia del ganado sacrificado en MX. Los parámetros incluirán número de animales con aretes SIINIGA, número de animales con guías REEMO/transito, número de animales con certificado zoosanitarios de movilización (CZM), etc.

## Joint Strategies Estrategias conjuntas

### Actions/Acciones

1. Analyze data from US and MX surveillance.  
Analizar base de datos de la vigilancia epidemiológica de MX y EUA.
  - a. Use slaughter surveillance information from exported MX cattle slaughtered in the US and MX to:  
Usar información de la vigilancia epidemiológica en rastros de ganado adulto y bovinos de engorda Mexicanos exportados y sacrificados en los EUA y MX para:
    - i. Determine the rate of TB-infected cattle traded between MX and US.  
Determinar la tasa de ganado infectado con TB comercializado entre MX y EUA.
    - ii. Measure progress toward other goals in this strategic plan (2019-2024) through the use of semiannual progress reports (SENASICA-APHIS precertifications, APHIS TB reviews and progress reports created by SENASICA and APHIS for the BNC meetings).  
Medir el progreso hacia otros objetivos en este plan estratégico (2019-2024) mediante el uso de reportes de progreso bianuales (pre-certificación de SENASICA-APHIS, y revisiones de TB por APHIS, reportes de progreso preparados por SENASICA y APHIS para el Comité Binacional).
  - b. Conduct and report final findings of epidemiological investigations in MX and the US when cases are notified.  
Realizar y reportar resultados finales de las investigaciones epidemiológicas en MX y EUA cuando se les notifique de estos casos.
2. Develop a project to evaluate the minimum standards for CFT response rate in cattle being traded between MX and the US.  
Desarrollar un proyecto para evaluar los estándares mínimos del porcentaje de respuesta a la PPC en el ganado que se comercia entre MX y los EUA.
  - a. Study to determine the CFT response rate in young and adult animals in MX.

- Estudio para determinar el porcentaje de respuesta a la PPC en ganado joven y adulto en MX.
- b. Study to create an interpretation chart of the CFT response rate in Mexican livestock.  
Estudio para crear una tabla de interpretación de la prueba PPC en ganado mexicano.
3. Jointly analyze the information regarding the performance of veterinarians conducting CFT testing for exported cattle.  
Analizar de manera conjunta la información referente al desempeño de los veterinarios que llevan a cabo pruebas caudales al ganado exportado.
- a. Establish an evaluation protocol based on Annex 3 of the TB program standards (2005 TB UM&R) in US.  
Establecer el protocolo de evaluación con base al Anexo 3 del documento de los estándares del programa (2005 TB UM&R) en EUA.
4. Continue to include requirements that SENASICA certify veterinarians to conduct export testing based on their CFT response rate. SENASICA will continue to provide lists of these accredited veterinarians.  
Continuar incluyendo los requisitos de que los veterinarios sean certificados por SENASICA para llevar a cabo pruebas de exportación con base a su porcentaje de respuesta en la PPC. SENASICA continuará proporcionando las listas de estos veterinarios responsables autorizados.

### Objective E: Maintain an effective Animal Disease Traceability (ADT) System

Objetivo E: Mantener un sistema de rastreo efectivo para enfermedades en los animals (ADT por sus siglas en inglés)

### APHIS

Strategy 1. Continue application of ADT processes and compliance monitoring.

Estrategia 1. Continuar el uso de procedimiento del ADT y monitorear cumplimiento.

### Actions/Acciones

1. Continue to conduct producer education/outreach, especially by State and Federal animal health officials at the local office level, reinforcing ADT requirements.  
Continuar con las sesiones de capacitación/difusión con los productores, especialmente por los oficiales de salud animal federales y estatales en las oficinas locales, reforzando los requisitos de ADT.

2. Continue to work with accredited veterinarians and provide ADT training module and support.  
Continuar trabajando con los veterinarios acreditados y ofrecer módulos de capacitación y respaldo en ADT.
  - a. Develop indicators to measure this action (i.e. number of trainings, number of completed audits, number of detected violations and administered infractions, etc.)  
Desarrollar indicadores para medir esta acción (i.e. número de capacitaciones, número de auditorías realizadas, número de violaciones detectadas e infracciones aplicadas, etc.)

Strategy 2. Enhance accurate collection of identification devices at slaughter.  
Estrategia 2. Mejorar la recopilación precisa de los dispositivos de identificación durante la matanza.

#### Actions/Acciones

1. Continue to monitor the TB slaughter surveillance program by conducting DNA tests on randomly selected granulomas submitted for TB testing to ensure the granulomas are correctly correlated to the identification devices submitted with them.  
Continuar el monitoreo del programa de vigilancia de TB en rastros mediante el uso de pruebas de ADN en granulomas seleccionados al azar y enviados al laboratorio, para asegurar que estos están correctamente correlacionados con los dispositivos de identificación entregados con dichas muestras.
2. Educate and conduct outreach to slaughter establishment personnel and FSIS to ensure that devices collected at slaughter are made available to APHIS and FSIS by the slaughter plant.  
Educar y llevar a cabo actividades de difusión al personal de los rastros y FSIS (The Food Safety and Inspection Service) para garantizar que los dispositivos recolectados durante la matanza se pongan a disposición de APHIS y de FSIS por el personal del rastro.
3. Implement and monitor the application of the APHIS-FSIS MOU and Directive 6240.1.  
Link: <https://www.fsis.usda.gov/wps/wcm/connect/22d2f40e-386b-423d-af4449015c74c53a/6240.1Rev1.pdf?MOD=AJPERES>  
Implementar y monitorear la aplicación del protocolo del MOU entre APHIS y FSIS y la Directiva 6240.1.  
Enlace: <https://www.fsis.usda.gov/wps/wcm/connect/22d2f40e-386b-423d-af44-49015c74c53a/6240.1Rev1.pdf?MOD=AJPERES>

## SENASICA

Strategy 1: Assure the compliance of the SINIDA NOM-001-SAG/GAN-2015.

Estrategia 1: Vigilar el cumplimiento de la norma oficial mexicana SINIDA NOM-001-SAG/GAN-2015.

### Actions/Acciones

1. Continue with the traceability project based on:  
Continuar con el proyecto de trazabilidad basado en:
  - a. The SINIIGA System -  
El Sistema de SIINIGA -
    - i. Develop studies between SENASICA and veterinary research and educational institutions that will focus in the overall operational improvement of the SINIIGA system by developing quality control parameters for official supervision.  
Desarrollar estudios entre SENASICA e instituciones de investigación y enseñanza veterinaria enfocados a la mejora de la operación del SIINIGA desarrollado indicadores de desempeño para su supervisión oficial.
    - i. SENASICA will develop a Traceability Agreement for agricultural commodities that includes the SINIIGA System.  
SENASICA elaborará un Acuerdo de Trazabilidad Agropecuaria el cual incluye el Sistema SINIIGA.
  - b. The REEMO system - SENASICA will establish state agreements for the use of REEMO as part of the national animal disease traceability system. The objective is to supervise the application of REEMO as a tool for the national traceability system in cattle.  
El Sistema REEMO - SENASICA promoverá convenios estatales para la utilización del REEMO como parte del sistema nacional de trazabilidad de enfermedades animales. El objetivo es supervisar la aplicación del REEMO como instrumento del sistema nacional de trazabilidad en bovinos.
2. Continue the work of state traceability committees to address everyday challenges following the implementation of the SINIIGA System.  
Continuar el trabajo de los Comités Estatales de Trazabilidad para la atención continua de los retos diarios posteriores a la implementación del sistema SINIIGA.

## Joint Strategies Estrategias conjuntas

1. Implement electronic certificates for the commercial trade of cattle between MX and US. The process will be conducted in 3 phases:  
Implementar la certificación electrónica en el intercambio comercial de bovinos entre MX y EUA. El proceso se llevará a cabo en 3 fases:
  - a. Complete the certification process by the use of the Mexican Digital Window for Exports (known by the Spanish acronym VDMCE) and animal health information sharing by email.  
Completar el proceso de certificación con uso de la Ventanilla Digital Mexicana de Comercio Exterior (VDMCE) y el intercambio de información sanitaria por correo electrónico.
  - b. Direct access into the system to obtain animal health information.  
Acceso directo al sistema para obtener la información zoonosanitaria.
  - c. Data sharing through the use of XML files (electronic certification).  
Intercambio de datos a través de archivos XML (certificación electrónica).
2. Work towards the national implementation of the SIINIGA ear tag and database as the only form of official identification for exported cattle to the US.  
Trabajar hacia la implementación nacional del arete de identificación de SIINIGA y de la base de datos como la única identificación oficial para el ganado exportado a los EUA.

**Goal 2: Provide a collaborative framework to define and measure needed improvements in both the Mexican and U.S. TB eradication programs to facilitate trade.**

**Meta 2: Proporcionar un marco de colaboración para definir y medir las mejoras que se necesitan tanto en los programas de erradicación de MX como de EUA para facilitar el comercio.**

**Objective A: Ensure transparency and open communications between APHIS and SENASICA (including process)**

**Objetivo A: Garantizar la transparencia y comunicación abierta entre APHIS y SENASICA (incluyendo el proceso)**

## APHIS

**Strategy 1. Clarify the process for complying with the TB final rule.**

**Estrategia 1. Aclarar el proceso para el cumplimiento de regla final de TB.**

1. Update the import protocols for ruminants based on the new international TB regulation.  
Actualizar los protocolos de importación de rumiantes con base a la nueva regulación internacional de TB.

Strategy 2. Develop or improve electronic platforms for information sharing.

Estrategia 2. Desarrollar o mejorar las plataformas electrónicas para el intercambio de información.

1. Continue to update the Web page that provides import protocols.  
Continuar actualizando la página Web que proporciona los protocolos de importación.  
Link/Enlace: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/animalhealth/animal-and-animal-product-import-information/live-animal-imports/import-live-cattle>

## Joint Strategies

### Estrategias conjuntas

1. Continue to hold bilateral Fed-Fed meetings at least twice per year, but as many as four times per year.  
Continuar llevando a cabo reuniones bilaterales Fed-Fed al menos dos veces al año y hasta un máximo de cuatro al año, programadas de manera uniforme durante el año.
2. Ensure the SOP for communication and follow-up is continually applied when TB-cases are detected in Mexican-origin or U.S. cattle through slaughter surveillance in both countries.  
Asegurar que el procedimiento operacional estandarizado (SOP) de comunicación y de seguimiento continúe aplicándose cuando se detecten casos de TB en el ganado de origen mexicano o de EUA a través de la vigilancia epidemiológica en ambos países.
3. The US and MX will continue to review and consider recommendations from previous APHIS or SENASICA reviews.  
MX y EUA continuarán revisando y tomando en consideración las recomendaciones de las revisiones previas de APHIS o SENASICA.

Objective B: Carry out the regulatory changes through streamlined and timely processes.

Objetivo B: Realizar los cambios regulatorios a través de procesos simplificados y oportunos.

## APHIS

**Strategy 1.** Implement a notice-based process for recognition of MX's animal health status when the final international TB rule is published.

**Estrategia 1.** Implementar un proceso basado en la notificación para el reconocimiento de la situación sanitaria de los animales en MX cuando se publique la regulación final internacional de TB.

### Actions/Acciones

1. Regularly review program standards and revise as necessary. Upon publication of the final TB rule.  
Revisar periódicamente los estándares del programa, según sea necesario. A partir de la publicación de la regla final de TB.

## SENASICA

**Strategy 1.** Update the regulations by publishing an agreement for the national campaign against the bovine TB.

**Estrategia 1.** Actualizar el marco regulatorio para la Campaña Nacional contra la TB por medio de la publicación de un Acuerdo.

**Strategy 2.** Develop legal tools under the TB agreement to standardize the participation of private veterinarians, laboratories, State committees, and centers for health certifications in the national TB program.

**Estrategia 2.** Establecer los instrumentos, basados en el acuerdo de la campaña contra TB, para regular la participación de los particulares en las actividades de la Campaña Nacional, la cual incluye veterinarios, laboratorios, Comités Estatales y centros de certificación.

### Joint Strategies

#### Estrategias conjuntas

### Actions/Acciones

1. The US and MX will discuss changes in process and content of our respective regulations as they occur.  
EUA y MX compartirán los cambios en la regulación de TB en el proceso de modificación y su contenido a medida que ocurran.

**Objective C: Harmonize regulatory definitions and actions, where possible.**  
**Objetivo C: Armonizar las definiciones y acciones regulatorias cuando sea posible.**

### **Joint Strategies** **Estrategias conjuntas**

**Strategy 1. Harmonize definitions and actions in discussions between US and MX for elements of the TB Program that impact international trade.**

**Estrategia 1. Armonizar las definiciones y acciones en discusiones entre los EUA y MX para los elementos del Programa de TB que impactan el comercio internacional.**

#### **Actions/Acciones**

1. Develop a document to harmonize the terms used for the livestock trade between MX and US. These terms include but are not limited to definition of herd, lot, accredited herd, whole herd test, herd plan, complete epidemiologic investigation, movement restrictions, quarantined feedlot, accredited/approved/authorized veterinarian, animal suspect and reactor. Import protocols may also require revision and adoption.

Elaborar un documento que armonice los términos utilizados en la comercialización de ganado entre MX y EUA. Estos términos incluyen pero no se limitan a la definición de hato, lote, hato acreditado, prueba de hato completo, plan de hato, investigación epidemiológica completa, restricciones de movilización, corral de engorda cuarentenado, veterinario acreditado/aprobado/autorizado, animal sospechoso y animal reactor. Los protocolos de importación pueden requerir revisión y adopción.

2. Continue to coordinate reviews of the States and regions that allow the definition of a zoosanitary condition and its international recognition. The results of such reviews are recognized and accepted by SENASICA and APHIS.

Mantener el esquema de revisiones coordinadas a los estados y regiones que permitan definir la condición zoosanitaria y su reconocimiento internacional. Los resultados de dichas revisiones son reconocidos y aceptados por SENASICA y APHIS.

**Objective D: Establish an effective training and supervisory component.**  
**Objetivo D: Establecer un componente efectivo de capacitación y supervisión.**



## APHIS

Strategy 1. Keep federal and state officials updated in the TB program standards and newly approved TB diagnostic tests.

Estrategia 1. Mantener actualizados a los oficiales federales y estatales en los estándares del programa de TB y nuevas tecnologías en pruebas de diagnóstico aprobadas.

### Actions/Acciones

1. Conduct webinars for targeted audiences.  
Llevar a cabo seminarios en línea para las audiencias identificadas.
2. Implement a website/SharePoint site to share program information with State and Federal employees.  
Implementar un sitio web/SharePoint para compartir información sobre el programa con empleados Estatales y Federales.
3. Develop initial training modules and recertification modules for TB QAV program, including topics on import and export.  
Desarrollar módulos de capacitación inicial y de recertificación para el programa de TB QAV, incluyendo temas sobre importación y exportación.
4. Conduct additional training as needed as the TB rule is implemented.  
Llevar a cabo capacitación adicional, según sea necesario, mientras se implementa la regla de TB.

## SENASICA

Strategy 1. Keep federal and state officials updated in the TB program standards and newly approved TB diagnostic tests.

Estrategia 1. Mantener actualizados a los oficiales federales y estatales en los estándares del programa de TB y nuevas tecnologías en pruebas de diagnóstico aprobadas.

### Actions/Acciones

1. Continue with the practical and theoretical training for the purpose of granting authorization for the TB campaign work as MVRAs.  
Continuar con la capacitación teórico práctico de los MVRA con el propósito de otorgar autorización para el trabajo de la campaña de TB.
2. Continue with the training program and evaluation of its impact in the TB national campaign, in order to keep the veterinarians (private and federal and state officials) updated.

Continuar con el programa de capacitación y la evaluación de su impacto en la campaña de TB; con el fin de mantener actualizados a los médicos veterinarios (oficiales y privados).

## Joint Strategies

### Estrategias conjuntas

Strategy 1. Continue the joint collaboration in TB training activities or sharing of training materials between MX and US.

Estrategia 1. Continuar la colaboración conjunta en capacitaciones o intercambio de materiales de capacitación en el programa de TB entre MX y EUA.

### Actions/Acciones

1. Jointly provide training to border personnel in MX and US on the import requirements for ruminants related to the bovine TB Program.  
Proveer capacitación conjunta al personal fronterizo de MX y EUA en los requisitos de importación para rumiantes relacionados al programa de TB bovina.
2. APHIS and SENASICA will provide personnel to deliver training or sharing training materials, as requested/necessary.  
APHIS y SENASICA proveerán personal para impartir la capacitación o compartir material de capacitación a medida que se requiera o sea necesario.
3. NVSL will provide training for the implementation of new diagnosis techniques or those of recent recognition such as official tests as appropriate.  
NVSL proveerá capacitación para la implementación de técnicas de diagnóstico nuevas o de reciente reconocimiento como pruebas oficiales, cuando se considere apropiado.
4. NVSL will provide training in the management of the database and bio-informatic analyses of the WGS for *M. bovis*. (North America Database from NVSL)  
NVSL proveerá capacitación en el manejo de la base de datos y el análisis bio-informático de la SCG de *M. bovis*. (Base de datos de Norte América que tiene NVSL)
5. The US and MX will collaborate as needed to address requests for TB program development and training from third countries.  
MX y EUA colaborarán cuando sea necesario para atender solicitudes de terceros países en el desarrollo de programas de TB y capacitación.

Objective E: Strengthen the communication and participation of stakeholders

Objetivo E: Fortalecer la comunicación y participación entre grupos de interés

## APHIS

Strategy 1. Implement communication programs for stakeholder participation.

Estrategia 1. Implementar esquemas de comunicación y participación entre grupos de interés.

### Actions/Acciones

1. Include a US State government representative as team members on APHIS TB region reviews in MX where appropriate.  
Incluir un representante Estatal del gobierno de EUA como miembro del equipo durante las revisiones de TB de APHIS en zonas/regiones en MX, cuando sea apropiado.
2. Maintain and update the public Web pages of the TB Program, the TB import protocols, and relevant points of contact in APHIS.  
Mantener actualizadas las páginas Web público del Programa de TB, los protocolos de importación y los puntos de contacto relevantes en APHIS.

Link/Enlace 1:

<https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/animalhealth/animal-diseaseinformation/cattle-disease-information/national-tuberculosis-eradication-program>

Link/Enlace 2:

<https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/animalhealth/animal-and-animalproduct-import-information/live-animal-imports/import-live-cattle>

Strategy 2. Implement communication plan for the final TB rule.

Estrategia 2. Implementar plan de comunicación para la regla final de TB.

### Actions/Acciones

1. Stakeholder outreach meetings can be provided as needed.  
Proveer reuniones de capacitación para grupos de interés.
2. A roll out plan will precede the publication of the final TB rule.  
Un plan de desarrollo precederá la publicación de la regulación final de TB.

3. APHIS offers a Stakeholder Registry. Stakeholders who are enrolled in the registry will receive updates on any changes or events pertaining to APHIS.  
APHIS ofrece un registro para grupos de interés. Grupos de interés que estén matriculados en el registro recibirán actualizaciones de los cambios o eventos concernientes a APHIS.
4. Continue to proactively engage and seek feedback on TB program revisions from stakeholders through working groups, public meetings, Federal Register Notices, webinars, industry and stakeholder meetings, and other methods.  
Continuar involucrando de forma proactiva y recabando la opinión de los productores y gobiernos estatales sobre las revisiones del programa de TB a través de grupos de trabajo, reuniones públicas, Avisos del Diario Oficial (Federal Register), seminarios en línea, reuniones con la industria y productores, así como otros métodos.

## SENASICA

Strategy 1. Implement communication programs for stakeholder participation.

Estrategia 1. Implementar esquemas de comunicación y participación entre grupos de interés.

### Actions/Acciones

1. Include a representative from the National Confederation Livestock Organizations (CNOG) as team members on TB region reviews in MX where appropriate.  
Incluir un representante de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG) como miembro del equipo durante las revisiones de TB.
2. Maintain and update the public Web pages of the TB Program and relevant points of contact in SENASICA.  
Mantener actualizadas las páginas el Web público del Programa de TB y los puntos de contacto relevantes en SENASICA.

Link/Enlace 1:

<https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/campana-nacional-contra-la-tuberculosis-bovina-49517>

Link/Enlace 2:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/reconocimientos-internacionales-en-tuberculosis-bovina?idiom=es>

Link/Enlace 3:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/sinacertweb/pages/publico/consultaRequisitosExportacion.xhtml>

3. Discussion with the National Livestock Industry regarding the elements of the strategic plan and share information with the producers through the National Livestock Industry Representatives.  
Difundir los elementos del plan estratégico y compartir información con los productores a través de los representantes de la Industria Ganadera Nacional.

## Joint Strategies Estrategias conjuntas

### Actions/Acciones

1. Continue to have BNC meetings twice a year to provide updated information to stakeholders of both countries and to engage in discussions.  
Continuar realizando reuniones dos veces al año del BNC para proveer información actualizada de los grupos de interés de ambos países y llevar a cabo discusiones.
  - a. SENASICA will be advised of the rule change and effective date at one of our biannual BNC Meetings, once the TB rule has been finalized.  
SENASICA será informada del cambio de regulación y la fecha efectiva de esta durante una de las reuniones bi-anales del Comité Binacional, una vez la regulación de TB sea finalizada.

## Objective F: Ensure State and Committee accountability

## Objetivo F: Garantizar la rendición de cuentas del Estado y el Comité

### APHIS

Strategy 1. Continue to share US State TB reports with State, industry, and international stakeholders through public venues (i.e. USAHA).

Estrategia 1. Continuar compartiendo con los Estados, la industria y los socios comerciales internacionales los reportes de TB a través de vías de comunicación públicas (por ejemplo, notificaciones de la USAHA).

### SENASICA

Strategy 1. Strengthen the technical and administrative supervision of the State TB Programs in MX.

Estrategia 1. Fortalecimiento de la supervisión técnica y administrativa a los programas estatales de TB en MX.

### Actions/Acciones

1. Continuous assessment of the performance of the recognized States or regions.

Evaluación continua del desempeño de los estados o regiones reconocidas.

- a. Verify State data through the analysis of TB reports and review visits, as many as necessary.  
Verificación de la información Estatal a través del análisis de los reportes de TB y de las visitas de revisión.
- b. Establish a continuous audit process for the TB State programs to ensure compliance with the program and correct use of the budget.  
Establecer un sistema de auditorías continuas de los programas estatales de TB para garantizar el cumplimiento a las reglas del programa de TB y el buen uso de los recursos.

## Joint Strategies Estrategias conjuntas

Strategy 1. Ensure maintenance of TB program standards in Mexican States.  
Estrategia 1. Asegurar y mantener la calidad de los estándares del programa de TB en los Estados Mexicanos.

### Actions/Acciones

1. Jointly monitor for TB prevalence and incidence in accredited zones.  
Monitorear conjuntamente la prevalencia e incidencia de TB en las zonas acreditadas.
2. Ensure continuous assessment of risk factors associated with TB cases, including MX TB cases in the US.  
Asegurar la evaluación continua de los factores de riesgo asociados a los casos de TB, incluyendo los casos de TB de origen mexicano en los EUA.
3. Take corrective actions for lack of compliance with TB program standards.  
Tomar acciones correctivas para la falta de cumplimiento en los estándares del programa de TB.