



**GOBIERNO
FEDERAL**

Dirección General de Salud Animal
Dirección de Campañas Zoonositarias



SAGARPA



Senasica

Plan Estratégico de la Campaña Nacional Contra la Tuberculosis Bovina 2008-2012

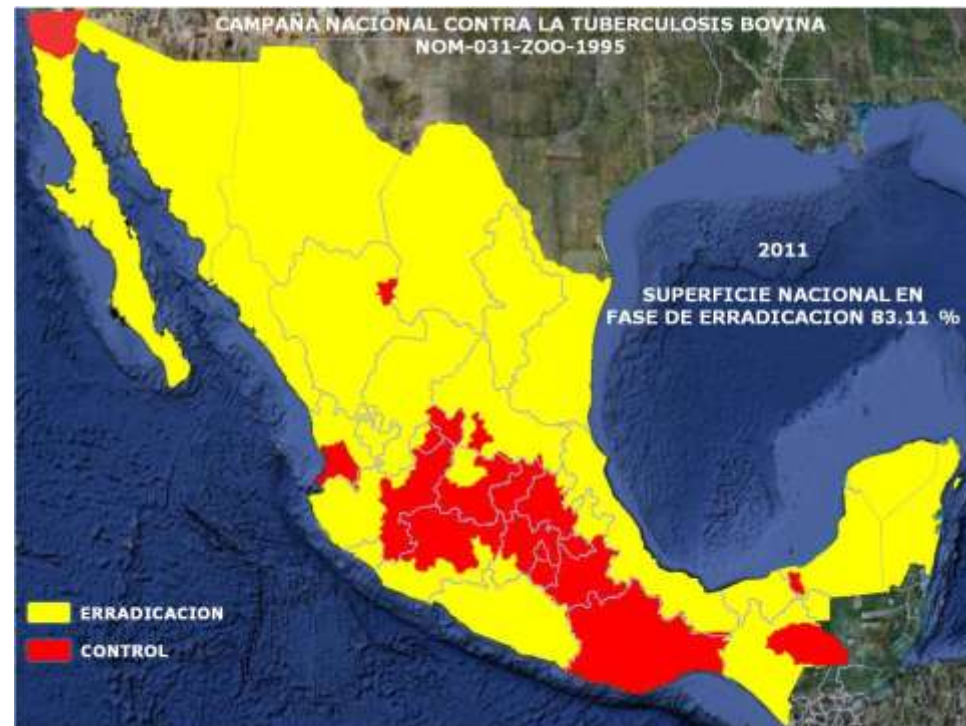
Actualización y perspectivas

Reunión anual del CONASA
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

VISIÓN 2012

Al menos el 82% del territorio nacional tiene una prevalencia menor de 0.5% de tuberculosis bovina, con el beneficio de mejorar la producción, favorecer la salud pública y continuar las exportaciones de bovinos a los Estados Unidos y a otros países.

- Al inicio se tenía el 69.84% del territorio nacional reconocido con baja prevalencia.
- 2011 Se ha alcanzado el 83.12% del territorio nacional en fase de erradicación.



ESTRATEGIAS

FINANCIAMIENTO

RECURSO	TUBERCULOSIS BOVINA				DESPOBLACIÓN			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
FEDERAL	137,420,789	134,615,613	143,100,176	161,895,827	44,315,332	55,477,957	27,458,309	28,628,326
ESTATAL	79,143,395	72,449,298	51,125,269	43,385,207	30,955,459	30,157,656	9,881,299	11,593,208
TOTAL*	216,564,184 (26.8%)	207,064,911 (25.7%)	194,225,445 (35.1%)	205,281,034	75,270,791 (9.3%)	85,635,612 (10.6%)	37,339,608 (6.7%)	40,211,534

* Porcentaje respecto al presupuesto total para el Subcomponente Salud Animal del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos.

PROGRAMA LECHERO

de la tuberculosis bovina y reducción de riesgos de difusión de zonas lecheras hacia las zonas con mayores avances en la campaña.

En 2009 se asignó un presupuesto de 24.2 mdp

En 2010 el presupuesto fue de 16.1 mdp.

En 2011 el presupuesto es de 17.0 mdp. **Eliminación gradual**

CAPACITACIÓN

ESTRATEGIAS

Desde 2010, se han impartido 4 “Talleres Regionales para la Capacitación de Personal de Seguimiento Epidemiológico de la Campaña Nacional contra la Tuberculosis Bovina”

SEDES	FECHAS	NÚMERO DE ASISTENTES	ESTADOS PARTICIPANTES
Veracruz, Ver.	28 de junio al 2 de julio de 2010	70	Chiapas, DF, Puebla, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz.
Guadalajara, Jal.	27 de sept. al 2 de oct. De 2010	76	Aguascalientes, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Colima, DF, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas.
Cholula, Puebla	23 al 28 de julio de 2011	71	BCS, Campeche, DF, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, SLP, Tlaxcala y Zacatecas.
Hermosillo, Son.	19 al 23 de septiembre de 2011	71	BC, BCS, Chihuahua, Coahuila, DF, Guerrero, Nuevo León, Querétaro, Región Lagunera, SLP, Sinaloa, Sonora y Zacatecas.

INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

Contar con los elementos científicos y tecnológicos necesarios para mejorar las actividades de la campaña.

PROYECTO

AVANCES

“Evaluación de la vacuna BCG para el control de la Tuberculosis en hatos lecheros con alta prevalencia”

Continuar en el Estado de Jalisco

Inicio del proyecto en Querétaro y Región Lagunera

- Se recopiló la información epidemiológica pertinente de la región.
- Se aplicaron las pruebas de tuberculina a los establos candidatos.
- Se terminó de producir y certificar el lote de vacunas experimentales en PRONABIVE.
- Se tomaron muestras de sangre para medir los niveles basales de IFN gamma antes de la vacunación.
- Se realizó la vacunación masiva de animales en 8 establos.

OPERACIÓN

VIGILANCIA

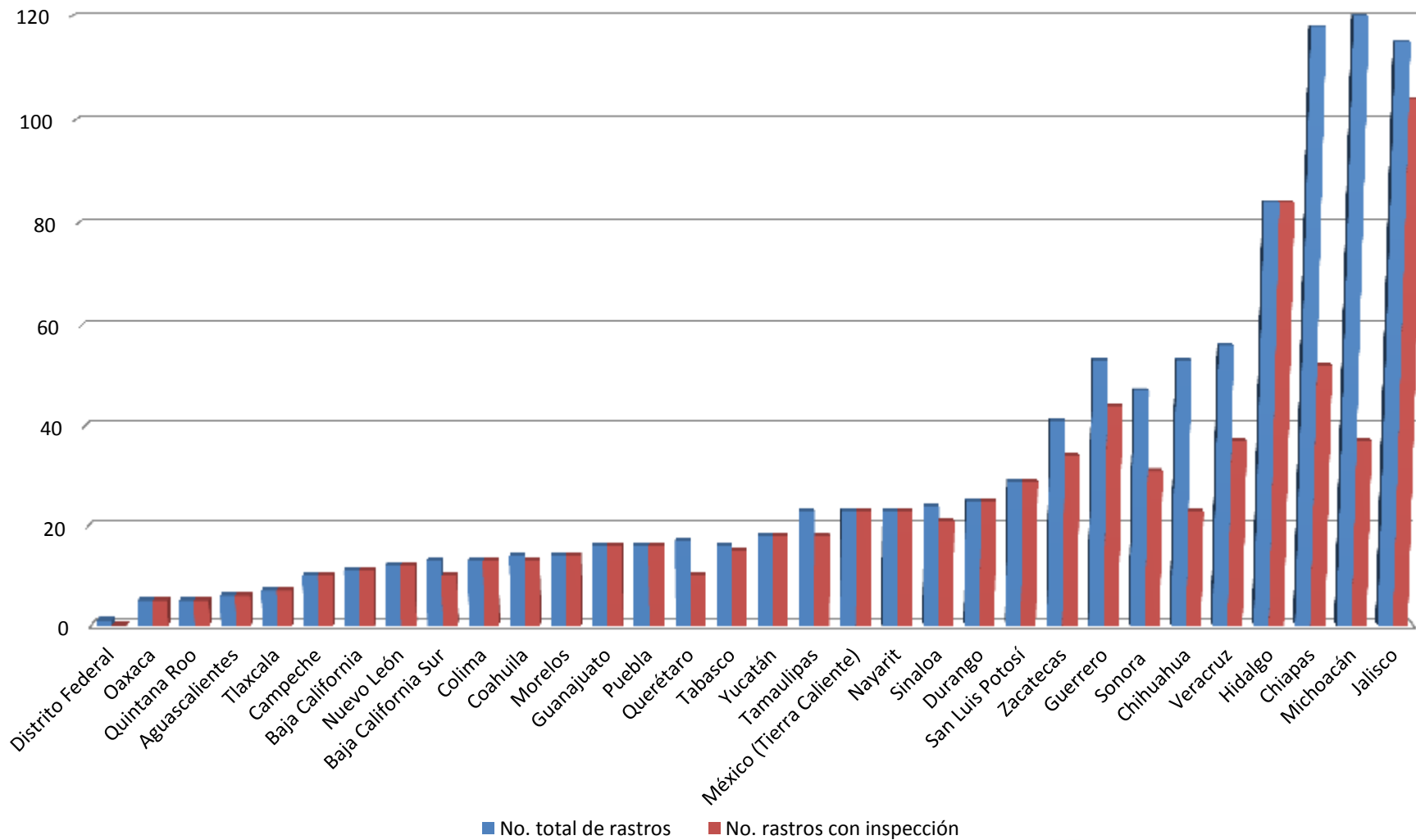
RASTROS

- *Implementación y expansión de la inspección post-mortem de bovinos para la detección de lesiones granulomatosas.*
- *Toda lesión granulomatosa deberá ser colectada y enviada al laboratorio.*

ESTADOS / REGIONES	TOTAL DE RASTROS	No. DE RASTROS CON INSPECCION	% RASTROS CON INSPECCIÓN	CABEZAS SACRIFICADAS	CABEZAS INSPEC.	% CABEZAS INSPEC.	No. MUESTRAS	TASA DE ENVÍO 1/2000
ZONAS A	401	302	75.3%	884,955	864,693	97.7%	980	2.27
ZONAS B	434	282	65.0%	1,524,957	1,425,021	93.4%	1,042	1.46
ESTADOS NO ACREDITADOS	193	182	94.3%	287,774	277,037	96.3%	236	1.70
TOTAL	1,028	766	74.5%	2,697,686	2,566,751	95.1%	2,258	1.76

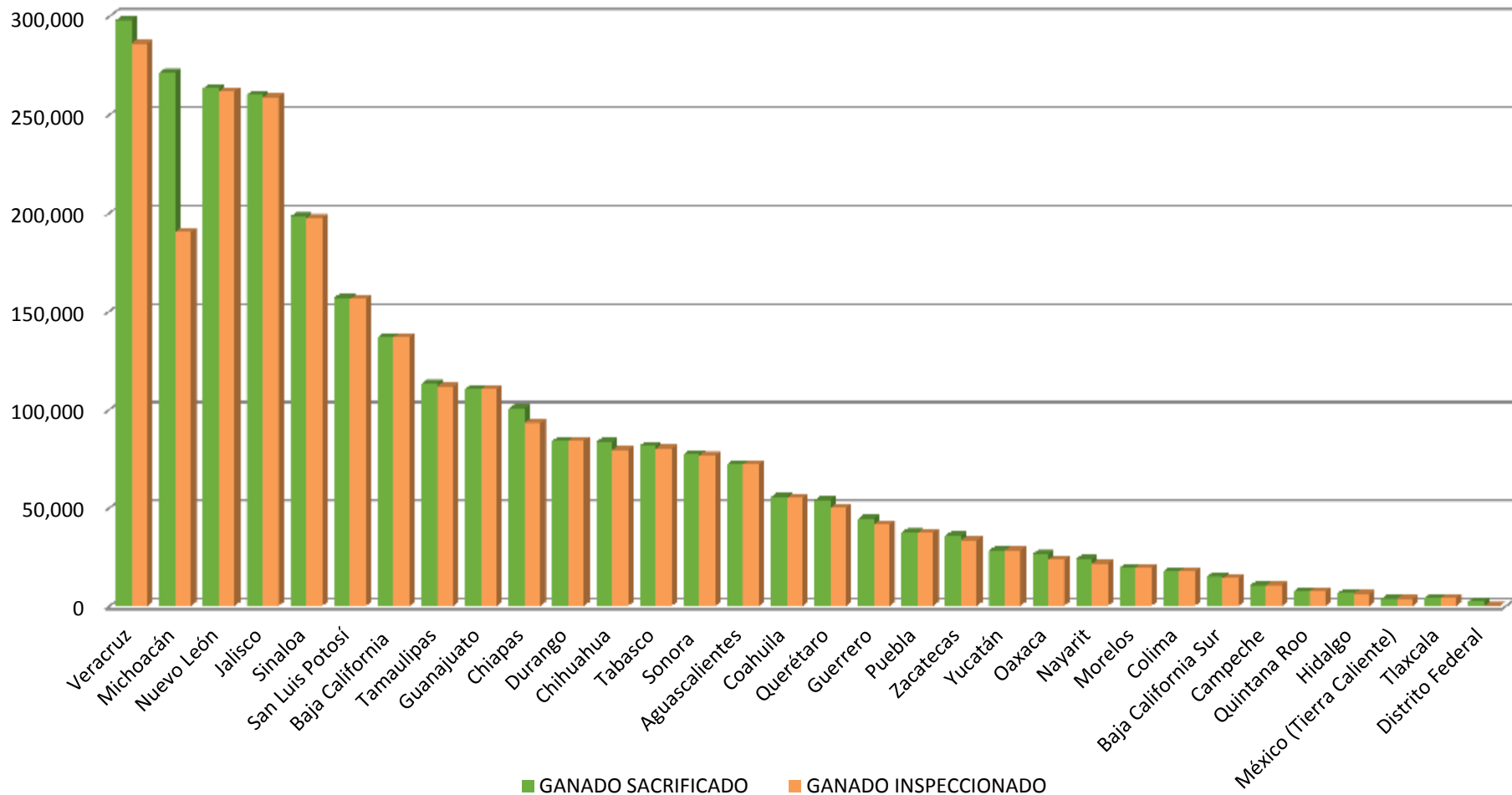
OPERACIÓN

NÚMERO TOTAL DE RASTROS / RASTROS CON INSPECCIÓN DE TB
2011



OPERACIÓN

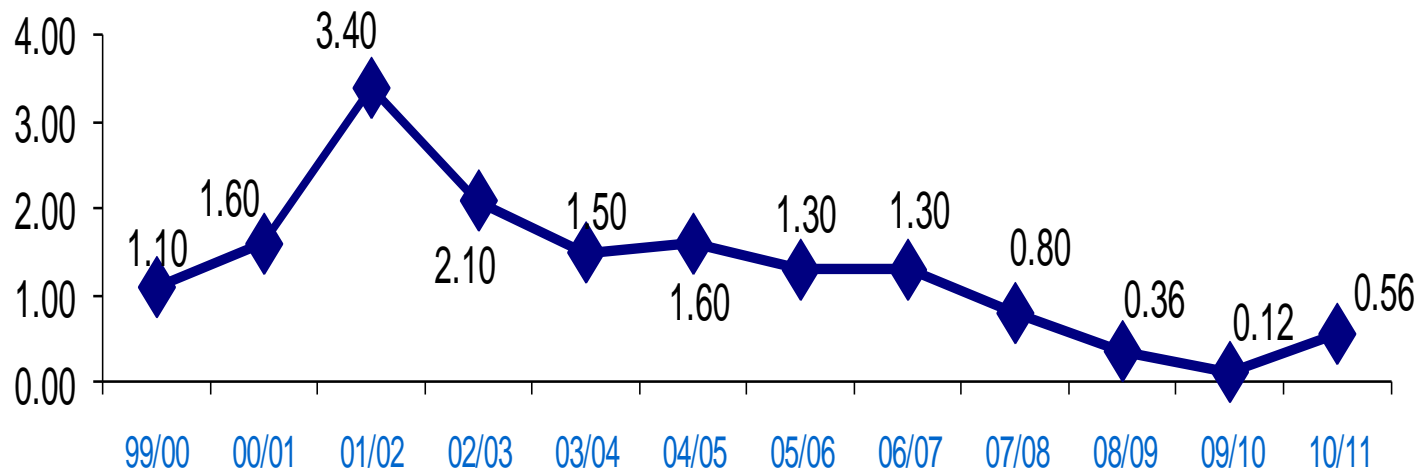
TOTAL DE GANADO SACRIFICADO / INSPECCIONADO
2011



REPORTE DE CASOS DE TUBERCULOSIS EN GANADO EXPORTADO.

- Ciclo 2009 – 2010, por primera vez, se notificó un solo caso positivo.
- Ciclo 2010 – 2011, 6 casos positivos.

CASOS DE TB EN GANADO MEXICANO SACRIFICADO EN LOS E.U.
(CASOS - 100,000 ANIMALES EXPORTADOS)



PRUEBA DE TUBERCULINA

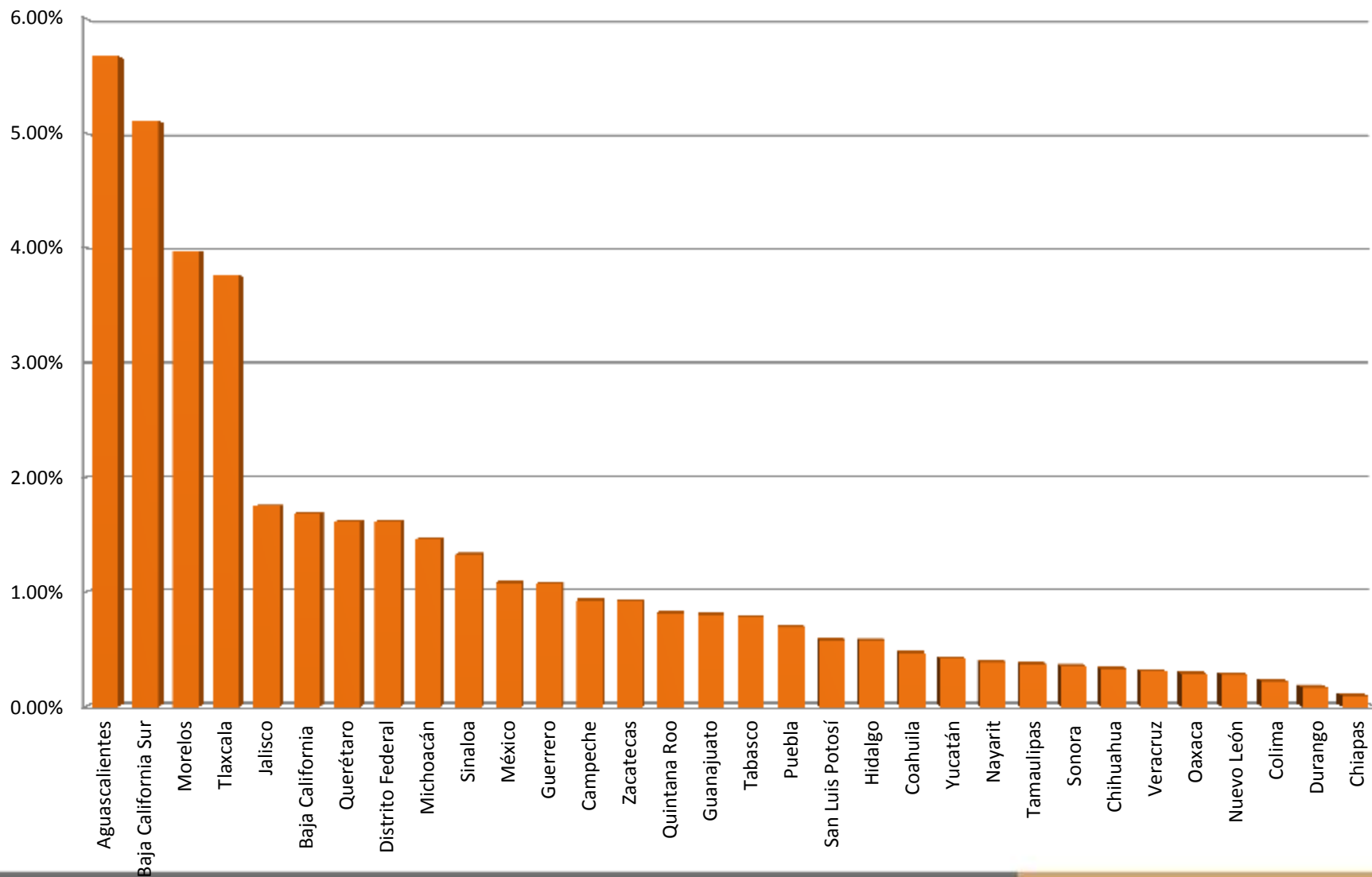
- *Mantener estándares adecuados en las pruebas de tuberculina.*
- *Capacitar a MVZ en pruebas de campo.*

PERIODO	NO. PRUEBAS REALIZADAS	NO. REACCIONANTES	% RESPUESTA
2007	5,905,948	27,820	0.47%
2008	5,696,095	26,264	0.46%
2009	5,251,794	25,455	0.48%
2010	6,431,119	36,123	0.55%
2011 (al 30 de junio)	3,810,376	20,878	0.55%

Durante 2011, se han realizado 14 cursos de capacitación y evaluación:

<i>Chihuahua</i>	7	<i>Coahuila</i>	1
<i>Chiapas</i>	2	<i>Veracruz</i>	4

Porcentaje de Reactores a la prueba de pliegue caudal Julio de 2010 a Junio de 2011



INVESTIGACIONES Y RASTREABILIDAD

Se investigará el 100% de casos de bovinos detectados como positivos a tuberculosis durante el sacrificio del ganado o por medio de pruebas de campo.

Se espera incrementar el porcentaje de éxito para encontrar el hato más probable de origen, con la realización de los talleres regionales de capacitación para epidemiólogos.

AÑO	No. CASOS DE MATANZA REGULAR	PORCENTAJE DE ÉXITO EN EL RASTREO DEL HATO DE ORIGEN
2009	1,103	80.48%
2010	421	89.55%
2011	505	90.29%

Diagnóstico de tuberculosis bovina, 2011

México cuenta con 14 laboratorios para el diagnóstico de TB

En los Estados de Chihuahua, Tabasco, Sonora, Nuevo León, Veracruz, Tamaulipas, Jalisco, Yucatán, Querétaro y Chiapas, además la Región Laguneras y los laboratorios de la FMVZ-UNAM , CENID-Microbiología del INIFAP y CENASA

Muestras	HP +	Bact. +	Tipif.	PCR	Concordancia
4,552	1,119	631	508	26	87%



Tiempo promedio en días, durante el proceso de diagnóstico enero – junio 2011

Toma-recepción	Recep-HP	Recep-PCR	Recep - Bact.	Recep- Tipif	Toma muestra - Tipificación
4	10	15	66	83	77

- **Toma-Recep:** Se solicitó reducir a 5 días.
- **Recep-HP:** Resultado debe emitirse a los 15 días máximo.
- **Recep-Bact:** Resultado debe emitirse dentro de los primeros 90 días .

CUARENTENAS

OPERACIÓN

Procedimiento implementado a nivel nacional:

- Coordinador Regional de CZ revisa y valida la liberación de cuarentenas definitivas.
- La liberación de cuarentenas precautorias las valida el Coordinador Estatal de CZ.

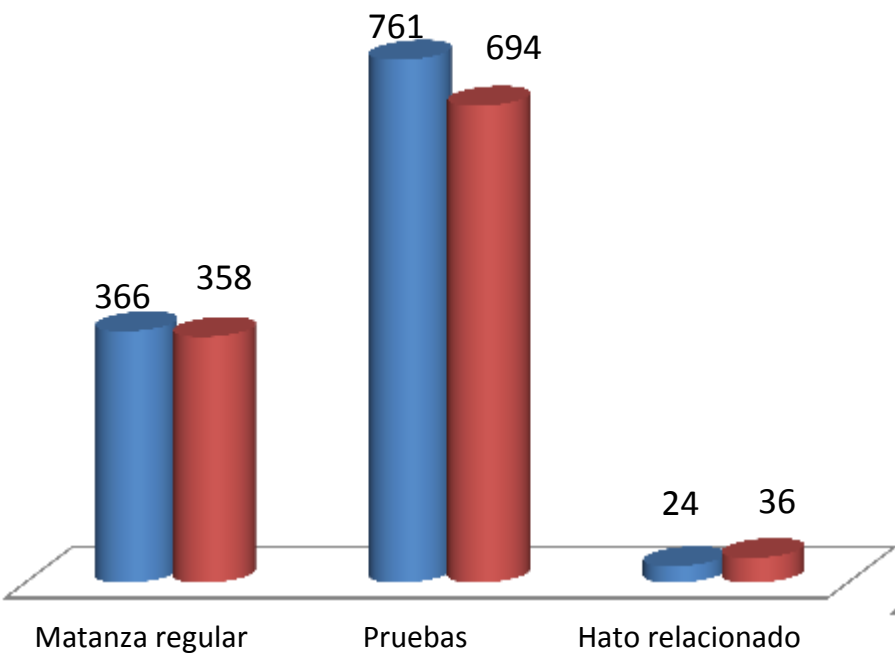
La liberación de la cuarentena no debe exceder de los 15 días, (fecha de la lectura de la última prueba negativa o fecha del acta de sacrificio del último animal en despoblación)



Definitivas clasificadas por motivo de inicio de caso Comparativo 2010-2011 Enero-Junio

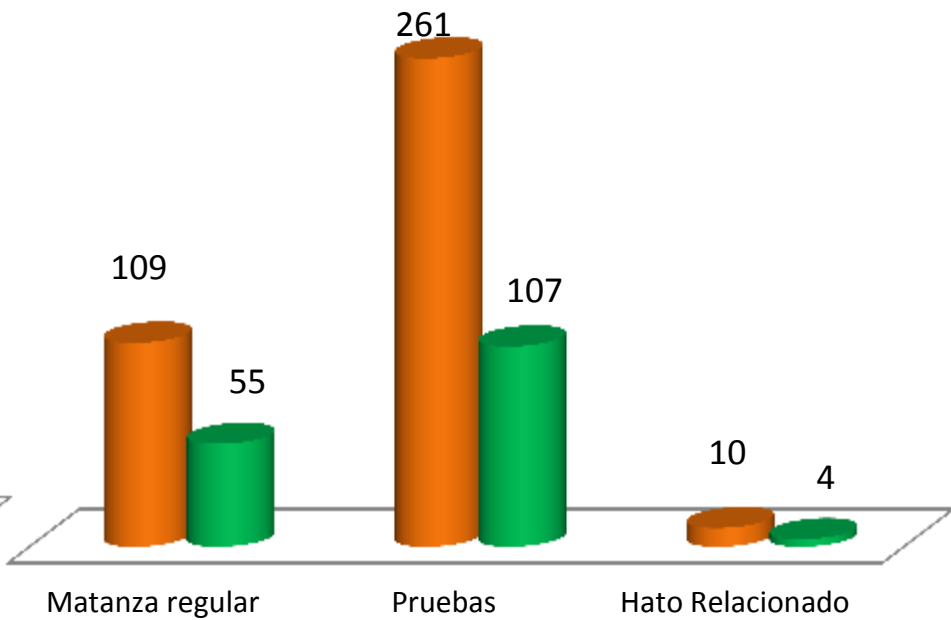
Cuarentenas *definitivas* vigentes

■ 2010 ■ 2011



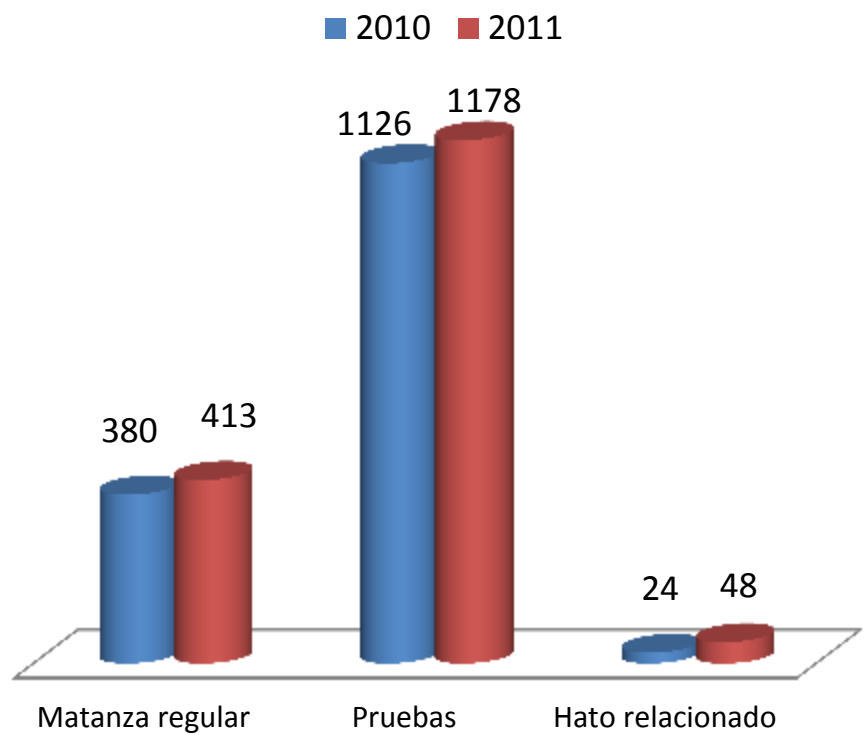
Cuarentenas *definitivas* liberadas

■ 2010 ■ 2011

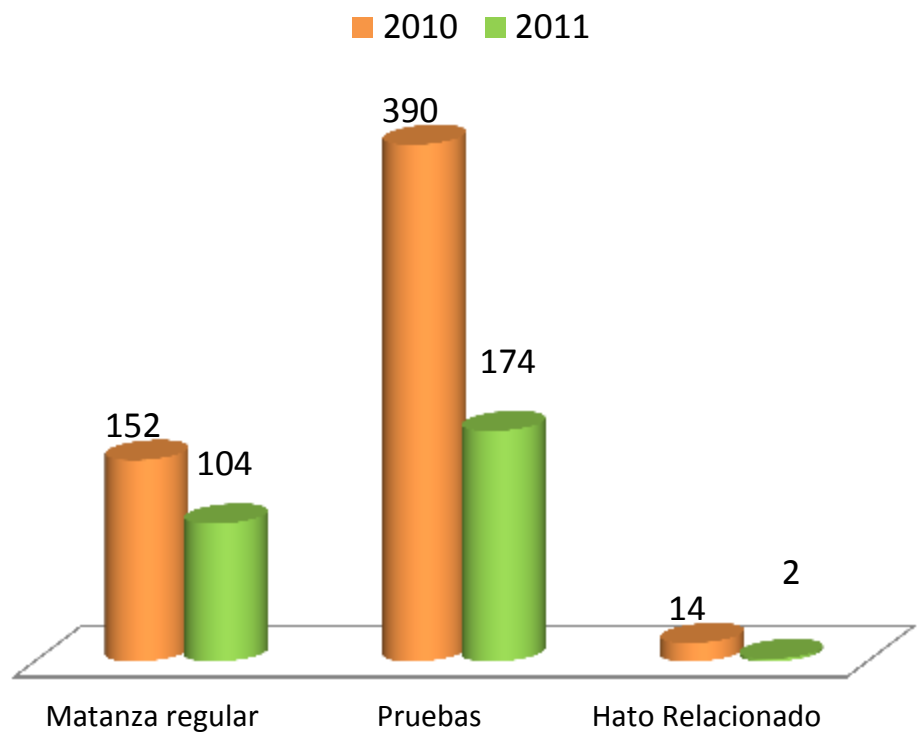


Preventivas clasificadas por motivo de inicio de caso Comparativo 2010-2011 Enero-Junio

Cuarentenas *preventivas* vigentes



Cuarentenas *preventivas* liberadas



PERSPECTIVAS

- Dentro de los avances programados a 2011 se encuentran contemplados:
 - Región “A1” de Guanajuato.
- Reconocimiento de regiones de baja prevalencia por el USDA 2011:
 - Michoacán “A2” y “A3”
 - Guerrero “Costas”