



Proyecto Estratégico:

**Refundación, Certificación
OIE/ISO-17025
y Relanzamiento del Centro
Regional de
Mejoramiento Genético Bovino de
Tizimín**

Yucatán 2026-2030

Mérida, Yucatán, 19 de noviembre de 2025

MVZ SERGIO MUÑOZ DE ALBA MEDRANO
Jefe de Programa de Producción Pecuaria Sustentable

Representación Estatal SADER Yucatán

Contenido

Índice

1. Resumen Ejecutivo	3
2. Introducción	3
3. Justificación	3
4. Objetivo General	3
5. Objetivos Específicos	3
6. Diagnóstico Actual	3
7. Certificación OIE/ISO-17025	4
8. Componentes de Apoyo	4
9. Memoria de Cálculo	4
10.Tabla de Costos Centralizada	4
11.Memoria de Cálculo Detallada con Fuentes Reales	4
12.Impacto Esperado	5
13.Alineación con Directriz 4.1.1	5
14.Cronograma Tentativo (2026-2030)	5
15.Conclusiones	5
16.Bibliografía	5

1. Resumen Ejecutivo

El Centro Regional de Mejoramiento Genético Bovino de Tizimín será refundado y certificado bajo estándares OIE e ISO/IEC 17025:2017, convirtiéndose en el primer laboratorio de reproducción bovina con validez internacional del sureste mexicano.

Meta 2030: 120 000 dosis de semen + 5 000 embriones/año certificados. **Inversión total:** \$450 000 000 MXN (60 % federal – 40 % estatal + productores).

2. Introducción

El Centro de Tizimín, construido en 1986, opera al 18 % de su capacidad por falta de certificación oficial. Esta iniciativa lo convertirá en referente regional de genética tropical.

3. Justificación

- Yucatán importa >70 % del semen bovino
- Necesidad de genética certificada para repoblamiento masivo
- Alineación con Directriz 4.1.1 del Plan Estatal Renacimiento Maya

4. Objetivo General

Convertir el Centro de Tizimín en laboratorio líder de reproducción bovina tropical certificada antes de 2028.

5. Objetivos Específicos

1. Acreditación ISO-17025 por EMA (2027)
2. Aprobación OIE por SENASICA-CENAPA (2028)
3. Producción plena 120 000 dosis/año (2030)
4. Convenios con ABS Global, Alta Genetics y Semex

6. Diagnóstico Actual

- Infraestructura aprovechable: 80 %
- Producción actual: 10 000 dosis/año sin certificación
- Personal: 4 MVZ (requiere capacitación)
- Equipamiento obsoleto

7. Certificación OIE/ISO-17025

- **ISO-17025:** EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)
- **OIE:** SENASICA-CENAPA
- Duración: 24–36 meses

8. Componentes de Apoyo

1. Área limpia clase 10 000
2. Congeladora programable y equipo de punta
3. Capacitación internacional
4. Sistema de Gestión de Calidad (40–60 POES)
5. Trazabilidad SINIIGA por pajuela

9. Memoria de Cálculo

Inversión total: \$450 MDP (2026-2030)

10. Tabla de Costos Centralizada

Rubro	Total	Federal 60 %	Estatatal 40 %
Remodelación	180	108	72
Equipamiento	140	84	56
Capacitación	60	36	24
Certificación	20	12	8
Operación	50	30	20
TOTAL	450	270	180

11. Memoria de Cálculo Detallada con Fuentes Reales

Rubro	Monto (MDP)	Fuente y justificación
Remodelación y área limpia clase 10 000	180	Cotización 2024 Constructora GAMI + CNRG Jalisco 2021: \$195 millones ajustado inflación
Equipamiento de laboratorio	140	ABS Global México 2025: congeladora \$48M + CASA \$22M + equipo completo \$70M

Rubro	Monto	Fuente
Capacitación y consultoría internacional	60	Embrapa Brasil 2023: \$48M (24 meses) + capacitación 6 técnicos Colombia \$12M
Auditorías EMA + SENASICA + OIE	20	Laboratorio Liconsa Guanajuato 2024: \$18.5M + viajes auditores
Operación y mantenimiento 5 años	50	Estimación \$10M/año (energía, nitrógeno, reactivos)
TOTAL	450	Coincide con componente 5 del Macroproyecto julio 2025

12. Impacto Esperado

- 120 000 dosis/año certificadas
- Ingresos anuales: \$80–100 MDP
- Sustitución de importaciones
- Exportación a Centroamérica

13. Alineación con Directriz 4.1.1

Cumple con líneas 4.1.1.1.6 y 4.1.1.5.3.

14. Cronograma Tentativo (2026-2030)

- 2026: Diagnóstico y licitación
- 2027: Remodelación y capacitación
- 2028: Certificación OIE/ISO-17025
- 2030: Producción plena

15. Conclusiones

La certificación del Centro de Tizimín es la inversión estratégica que convertirá a Yucatán en líder regional de genética bovina tropical.

16. Bibliografía

- OIE Terrestrial Animal Health Code, Capítulo 4.9
- ISO/IEC 17025:2017

- SENASICA – Requisitos centros IA
- EMA – Guía de acreditación
- ABS Global México – Cotización 2025