

CONSEJO TAMAULIPECO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026

CONSEJO ESTATAL PARA EL DESARROLLO RURAL
SUSTENTABLE

Dr. Julio Martínez Burnes
Director General del COTACYT

CD. VICTORIA, TAMAULIPAS, 28 DE ABRIL DE 2026

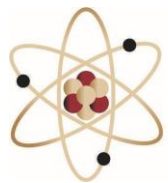


POLÍTICA

“B10.1.2 Promover y fomentar acciones de CTI enfocadas a solucionar problemas y necesidades que impulsen el desarrollo del estado.

“B10.1.2.5 Impulsar la investigación científica, tecnológica e innovación con enfoque humanista”.

“La investigación que se realiza en el estado debe de atender las necesidades o problemáticas para el desarrollo social y económico de Tamaulipas”.



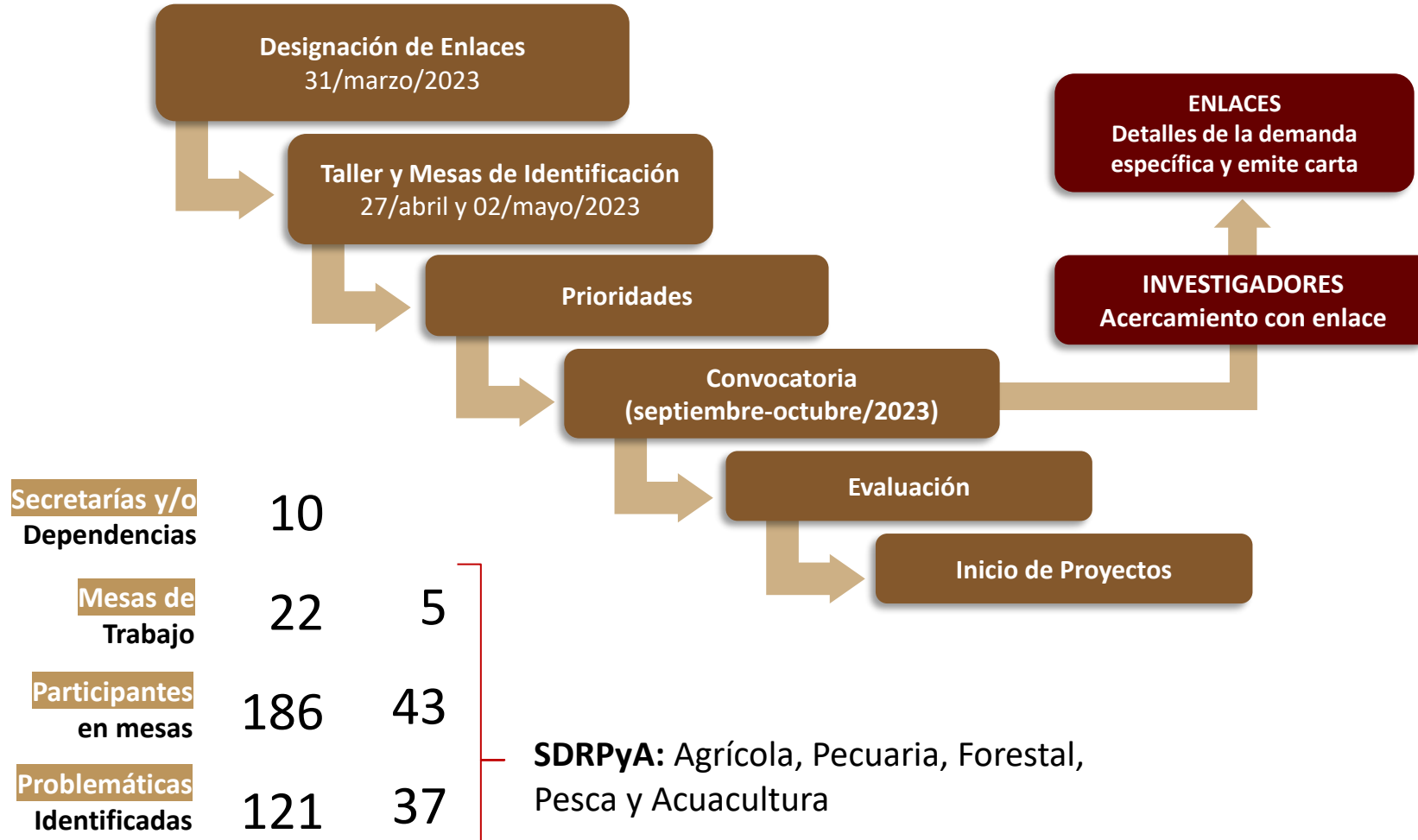
COTACYT

Consejo Tamaulipeco de
Ciencia y Tecnología

Apoyar la realización de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, que **respondan a prioridades establecidas por los diferentes sectores prioritarios del Estado**, para atender problemas, necesidades u oportunidades estratégicas que contribuyan al desarrollo económico y social sustentable.

MODELO COLABORATIVO PARA LA ATENCIÓN DE NECESIDADES DEL ESTADO CONVOCATORIA 2023-2025

7 PROYECTOS



	2023	2024	2025
Demandas Convocadas	20	16	7
Propuestas Recibidas	44	34	16
Proyectos Vigentes	15	14	5
Proyectos Interinstitucionales	2		

PROYECTOS VIGENTES

CONVOCATORIA 2023

Título del proyecto	Responsable Técnico	Estatus
Métodos biológicos alternativos y/o complementarios que favorezcan la disminución de la prevalencia de garrapata <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> y <i>Amblyomma</i> spp. en bovinos de las diferentes zonas ganaderas de Tamaulipas INTERINSTITUCIONAL (UAT, INIFAP, CBG-IPN)	Dr. José Octavio Merino Charrez Facultad de Medicina y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, UAT	1ª ETAPA EN EVALUACIÓN
Manejo integrado del HLB y su vector en la zona centro del estado de Tamaulipas INTERINSTITUCIONAL (UAT, INIFAP, CGB-IPN)	Dr. Eduardo Osorio Hernández Facultad de Ingeniería y Ciencias, UAT	2ª ETAPA EN DESARROLLO
Evaluación Biológico-pesquera de la reducción de la luz de malla para la captura comercial de tilapia en la Presa Vicente Guerrero	Dr. Jorge Homero Rodríguez Castro Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	2ª ETAPA EN EVALUACIÓN





inifap

PROYECTOS VIGENTES CONVOCATORIA 2024

COTACYT-2024-07-01

Sistema de producción de fertilizantes orgánicos líquidos para la recuperación de suelos degradados en el estado de Tamaulipas

Institución: Campo Experimental Río Bravo, INIFAP

Investigadora: Dra. Blanca Estela Santiago Mejía

Objetivo: Diseñar una estrategia que permita la producción, almacenamiento, uso y evaluación de lixiviado de composta y biol para la restauración paulatina de suelos agrícolas degradados de Tamaulipas.

Resultados esperados:

- Diseño del prototipo para la producción de lixiviado de composta y biol.
- Manual para la producción y uso de lixiviado de composta y biol.
- Capacitación de 200 técnicos y productores del norte y centro del estado.
- Reportes de los resultados de ensayos con el uso de lixiviado de composta.



COTACYT-2024-09-01

Incremento de la productividad apícola mediante la incorporación y mejora de líneas genéticas adaptadas a la región de Tamaulipas

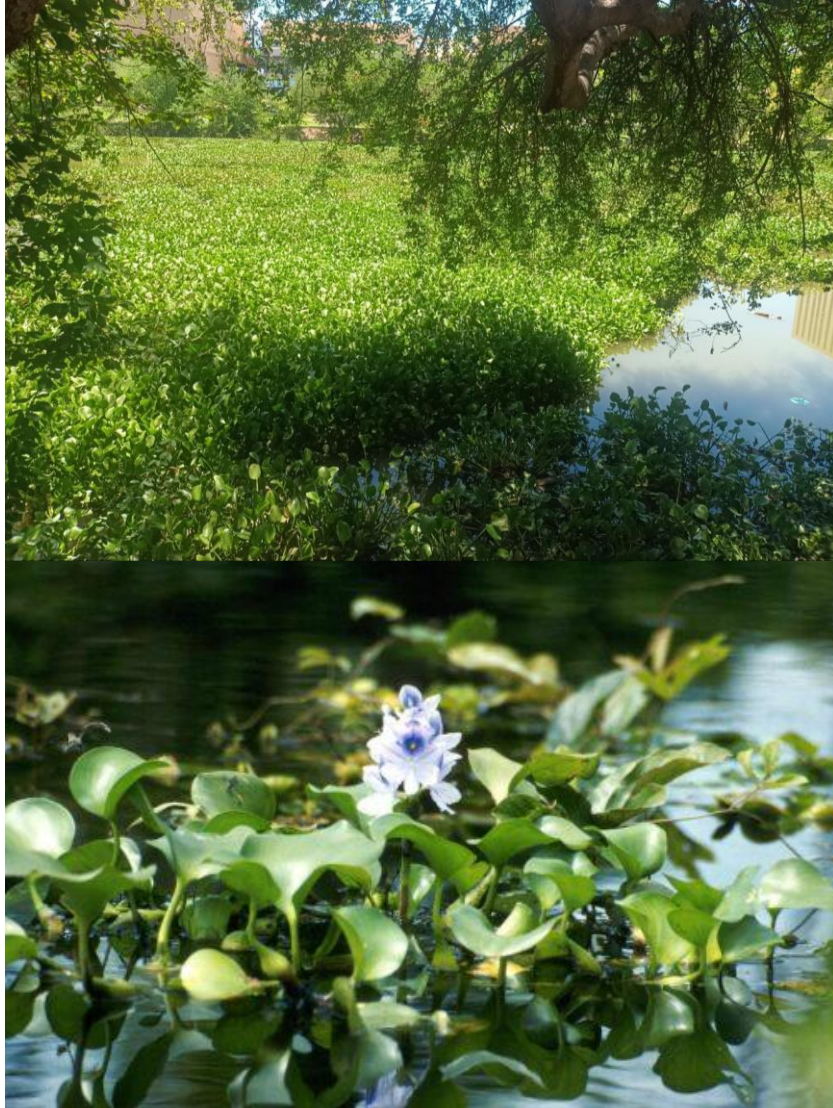
Institución: Facultad de Medicina y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, UAT

Investigador: Dr. Luis Mario Leyva Zapata

Objetivo: Caracterizar la genética de abejas melíferas de la zona centro-sur de Tamaulipas, así como la crianza artificial y dispersión de abejas reinas de líneas genéticas europeas que puedan adaptarse a las condiciones ambientales locales.

Resultados esperados:

- Evaluación de material genético con alta capacidad productiva y adaptabilidad.
- Desarrollo de abejas reinas con bajos niveles de defensividad y alta capacidad productiva y adaptabilidad al estado de Tamaulipas.
- Diagnóstico de capacidad productiva de líneas genéticas actuales y mejoradas, para identificar mejoras y recomendaciones para su implementación en el sector apícola.
- Formación de recursos humanos (Técnicos y Tesistas).
- Capacitación a productores.



COTACYT-2024-10-03

Diagnóstico y estrategias de control para la invasión de la especie *Eichhornia crassipes* en la desembocadura del Río Corona

Institución: Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

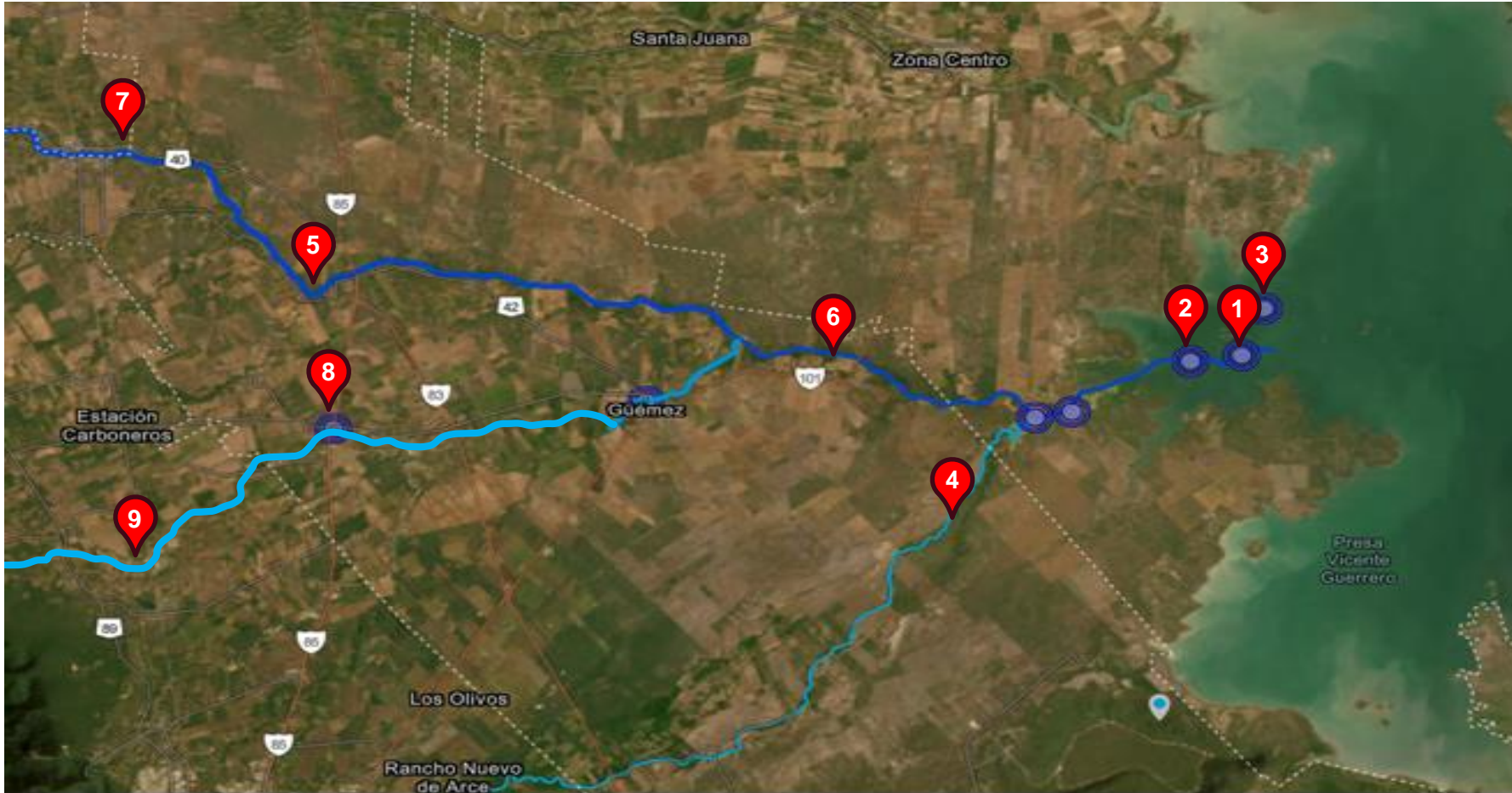
Investigador: Dr. Tomas Lozano Ramírez

Objetivo: Identificar las causas principales que favorecen la proliferación de *Eichhornia crassipes* a lo largo de la desembocadura del Río Corona hacia la presa Vicente Guerrero.

Resultados esperados:

- Inventario de causas que originan la proliferación del lirio acuático.
- Mapa de efluentes situados en la desembocadura del Río Corona.
- Análisis y caracterización del lirio acuático y de agua de la desembocadura del Río Corona.
- Estrategias para la atención de las causas que originan la proliferación del lirio acuático.
- Informe de condición actual de la calidad del agua del Río Corona.
- Propuestas para el control y reducción de lirio acuático en la zona de estudio.

Río Corona y efluentes



La causa principal del lirio acuático:
EXCESO SEVERO DE FOSFATOS Y
FÓSFORO

Se están evaluando posibles
fuentes de contaminación

Sitio de muestreo

- 1 Presa Vicente Guerrero centro
- 2 Desembocadura Río Corona
- 3 Intermedio desembocadura Presa Vicente Guerrero
- 4 Río San Marcos
- 5 Desecho Subida Alta
- 6 Río San Felipe
- 7 Puente Subida Alta
- 8 Desecho Tierra Nueva
- 9 Puente Tierra Nueva



Formalización: **Junio**



PROYECTOS VIGENTES

CONVOCATORIA 2025

COTACYT-2025-05-01

Evaluación Productiva, Reproductiva y Económica de las Unidades de Producción Bovina en Tamaulipas

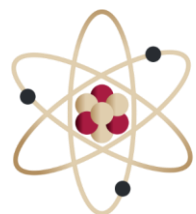
Institución: Facultad de Medicina y Zootecnia “Dr. Norberto Treviño Zapata”, UAT

Investigador Responsable del proyecto: Dra. Libia Ivonne Pérez Torres

Objetivo: Realizar una caracterización productiva, reproductiva y económica de las unidades de producción bovina en Tamaulipas, mediante la recopilación y análisis de información técnica, así como el uso del sistema VAMPP Bovino, con el propósito de generar indicadores confiables que fortalezcan la toma de decisiones y la competitividad del sector ganadero estatal.

Resultados esperados:

- Diagnóstico integral de unidades de producción bovina en el estado.
- Base de datos: información productiva, reproductiva y económica del sector.
- Identificación de brechas tecnológicas, limitantes y oportunidades de mejora.
- Validación del software VAMPP Bovino como herramienta de gestión ganadera.
- Recomendaciones estratégicas para productores y dependencias del sector.
- Formación de recursos humanos.



COTACYT

Consejo Tamaulipeco de
Ciencia y Tecnología

Torre Gubernamental José López Portillo, **Piso 13**
Boulevard Praxedis Balboa S/N, Col. Miguel Hidalgo
Cd. Victoria Tamaulipas.

Teléfonos: **834 318 9601** y **02** ext. **57210**

cotacyt@tamaulipas.gob.mx

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Dr. Julio Martínez Burnes

Director General

julio.martinez@tamaulipas.gob.mx

Dra. Aurora Yazmín Rocha Sánchez

Directora de Fomento a la Investigación

aurora.rocha@tamaulipas.gob.mx

ENLACE DE PROYECTOS

Dr. Rafael Guarneros Altamirano

Director de Análisis de la SDRPyA

rafael.guarneros@tamaulipas.gob.mx