

# REUNIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO ESTATAL PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE 2026



**Abril, 2026.**

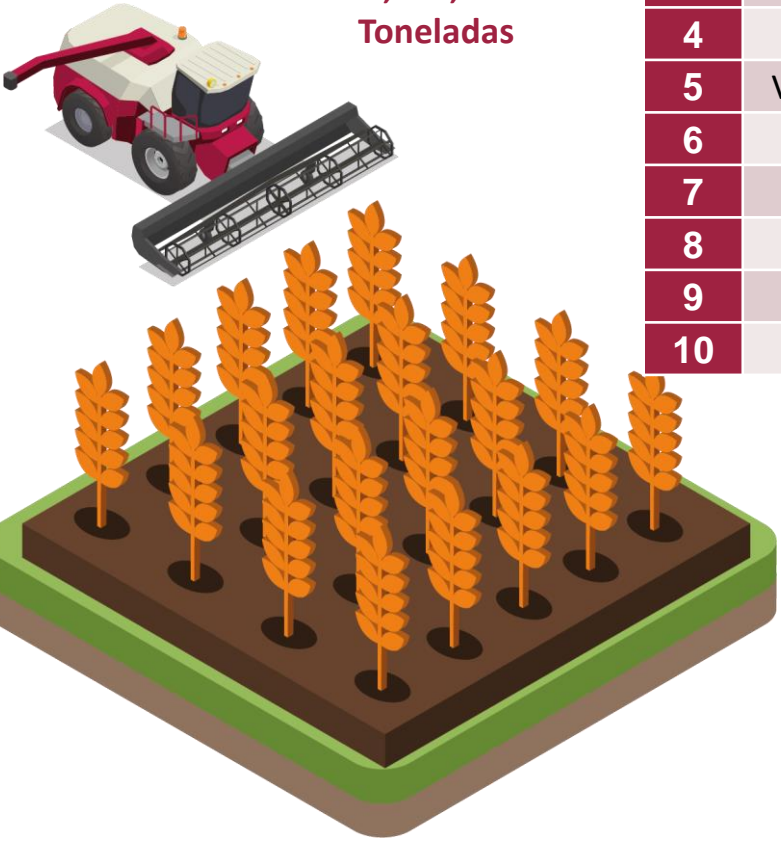
# TRANSFORMANDO EL FUTURO DE TAMAULIPAS

En **Tamaulipas**, un estado con **vasto potencial agrícola**, estamos impulsando un proyecto de profundo impacto social: la instalación de una planta de **biocombustible** para producir **Bioetanol**. Esta iniciativa no solo busca aprovechar nuestros recursos de manera sostenible, sino que también ofrece una solución innovadora a los desafíos que enfrentan nuestras comunidades rurales.



# PRODUCCIÓN DE SORGO

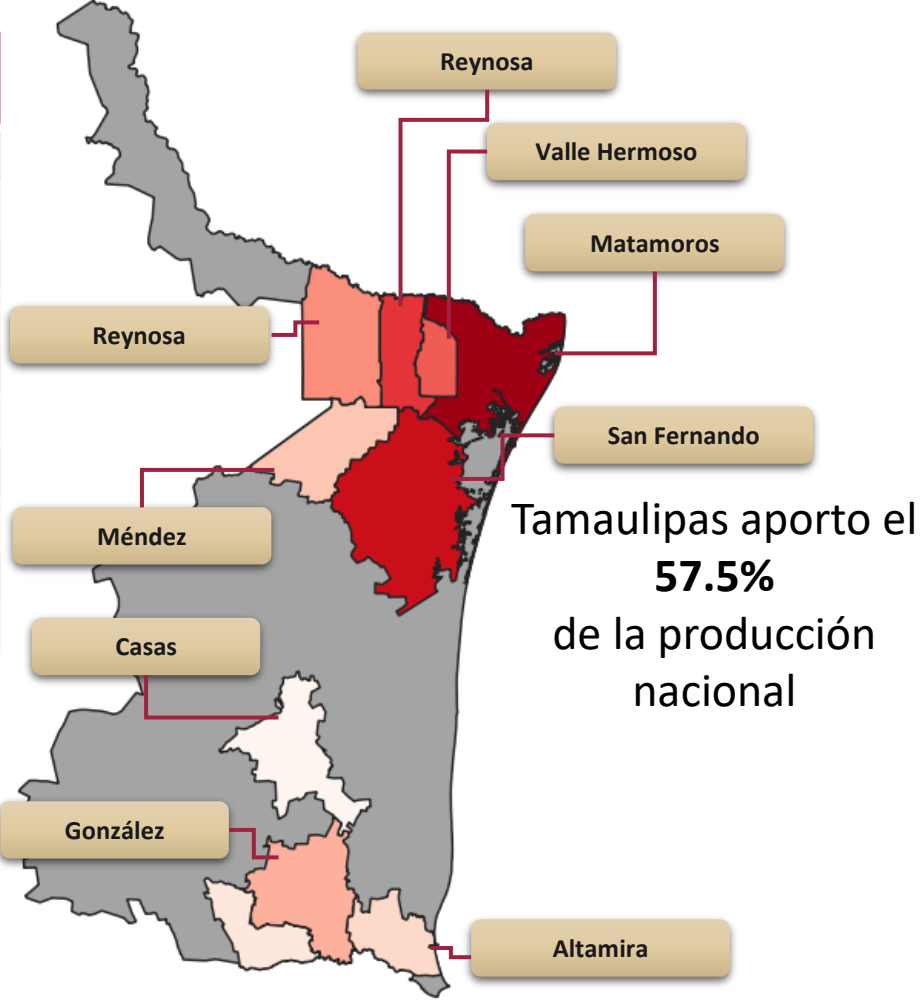
**1° lugar**  
1,960,528  
Toneladas



## Participación Estatal

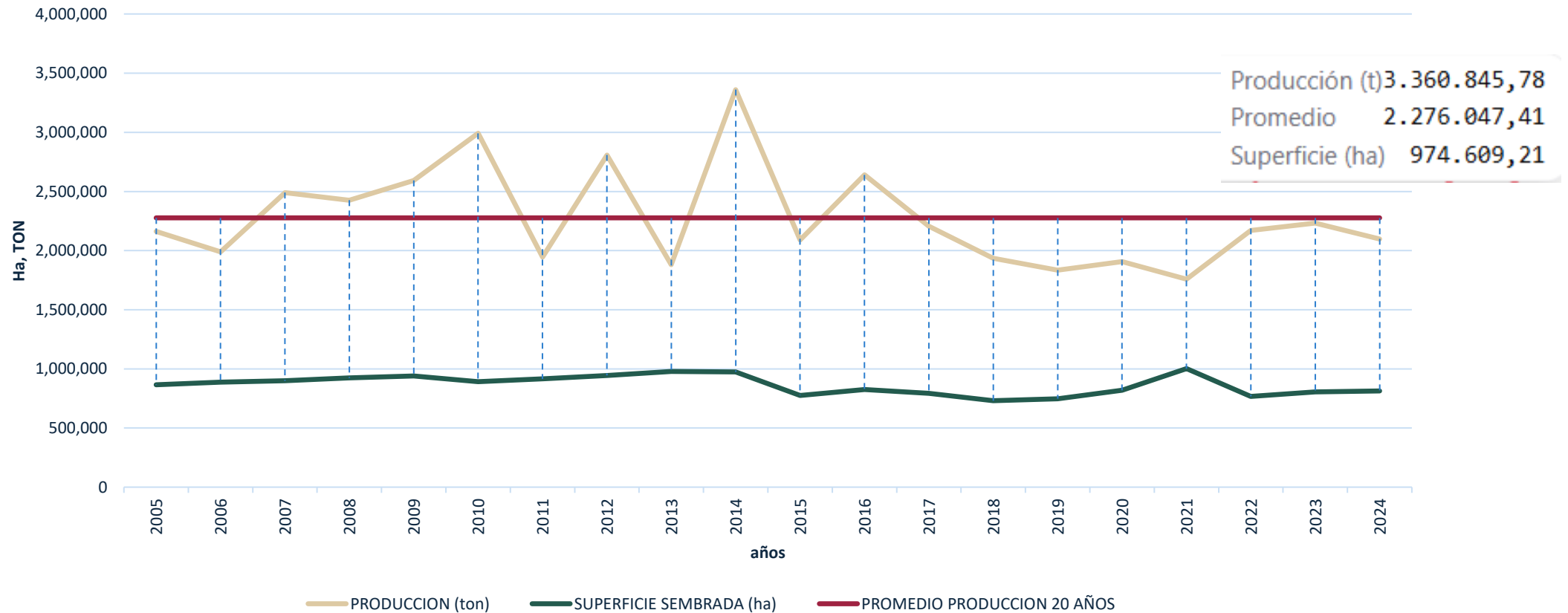
No.	MUNICIPIO	TONELADAS	%
1	Matamoros	404,951	20.65
2	San Fernando	377,456	19.25
3	Río Bravo	379,515	19.35
4	Reynosa	259,270	13.22
5	Valle Hermoso	211,199	10.77
6	Méndez	118,101	6.02
7	González	69,936	3.56
8	Altamira	59,002	3.00
9	Aldama	41,848	2.13
10	Casas	39,250	2.00

De los **43 municipios** del estado, **diez** son los principales productores de sorgo.



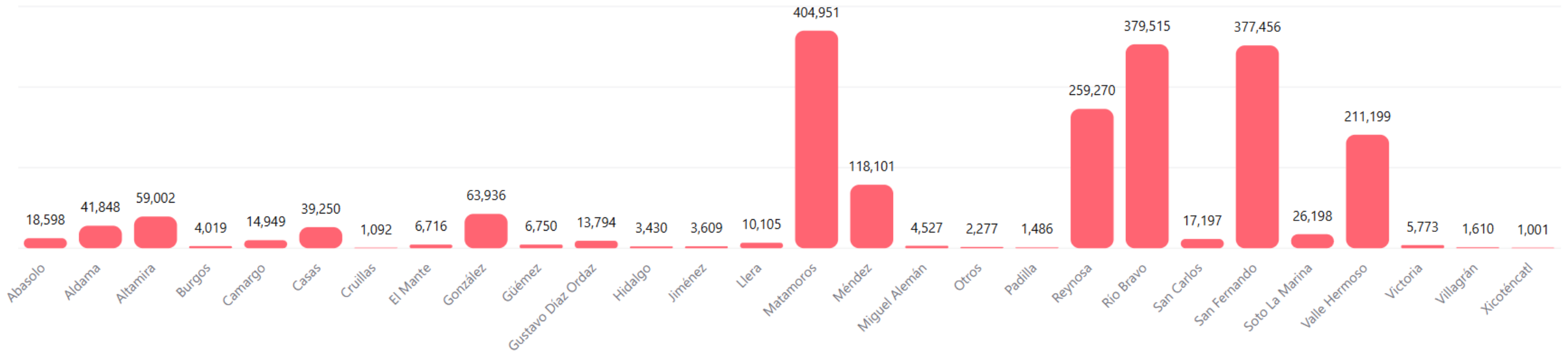
# PROBLEMÁTICA Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

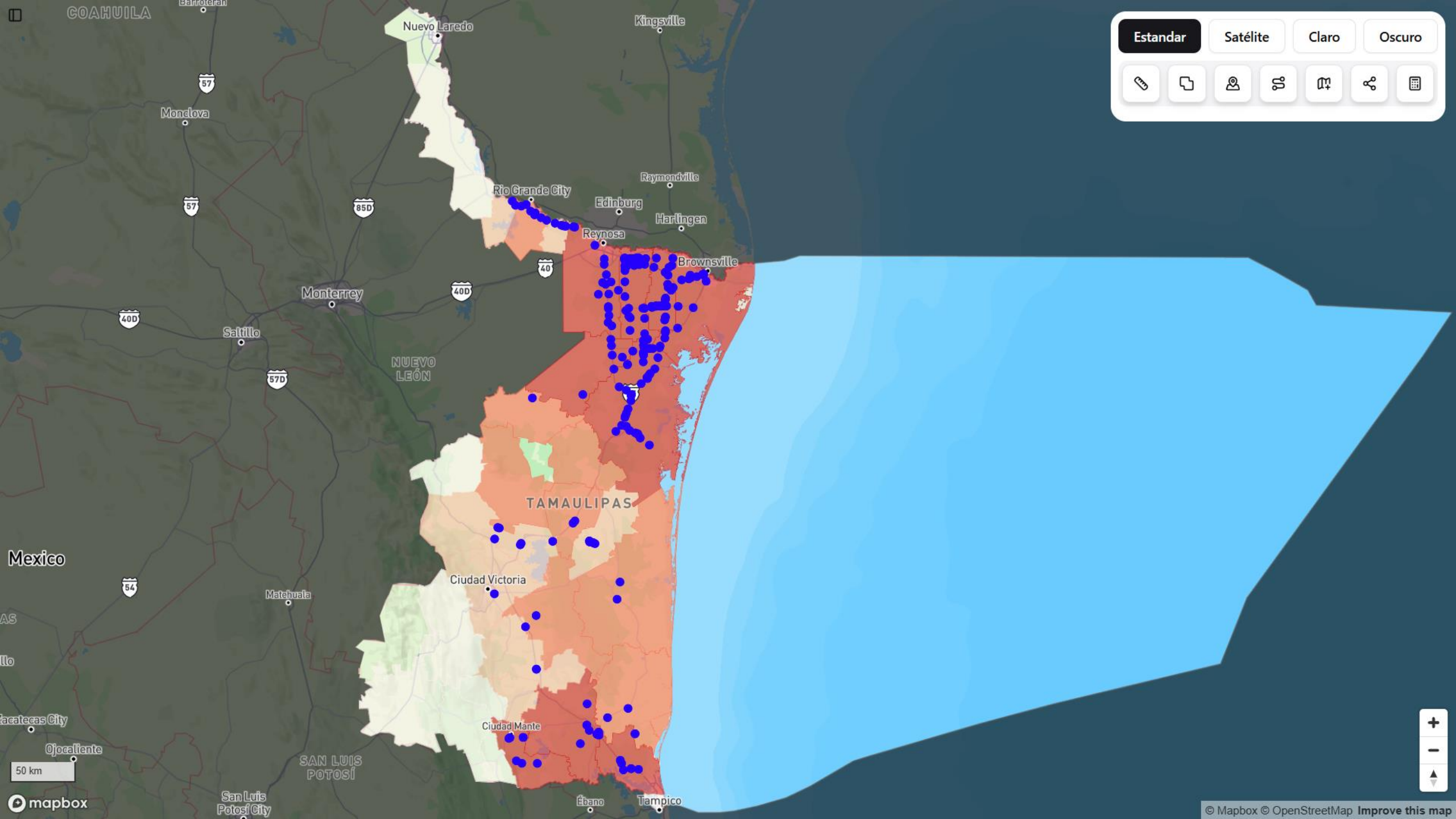
- **Potencial Agrícola y Problemas del Sorgo:** Tamaulipas tiene un gran potencial agrícola, aportando el **57.5%** de la producción nacional. En 2014 se registraron 3.6 millones de toneladas, mientras que en 2022 la producción fue de solo 2.2 millones de toneladas. **Está** dividida en **riego** y temporal; **otoño-invierno** y **primavera-verano**.
- La planta de biocombustible ofrece una **transformación del sorgo en bioetanol**. Esto crea una nueva demanda con la que se pretende **estabilizar** los ingresos de los agricultores y **fomentar** la resiliencia económica rural.



## Producción de Sorgo

Toneladas (t) por Municipio 2024





Map navigation controls:

- Map Style: Estandar (selected), Satélite, Claro, Oscuro
- Tools: Measure, Print, Location, Layers, Full Screen, Share, Data

Map navigation controls:

- Zoom: +, -, Up Arrow, Down Arrow

50 km

# Bioetanol, Matamoros

## DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción y operación de una planta de biocombustibles localizada estratégicamente en Matamoros, Tamaulipas.

**Producto:** Bioetanol anhidro a 99.8° GL.

## MATERIA PRIMA

**Materia prima:** sorgo rojo tamaulipeco (*Sorghum bicolor* (L.) Moench).

**Suministro:** 3,942 toneladas diarias.  
1,340,440 toneladas anuales.

**Biorefinación:** 1,589,706 litros diarios.  
540,500,000 litros anuales.

**Días de operación:** 340 días de operación; 25 días para paros inesperados y mantenimiento.

## ACTORES INVOLUCRADOS

**Gobierno de Tamaulipas:** Líder del proyecto y socio mayoritario.  
**Instituciones internacionales:** Crédito.  
**Grupo Águila y Lutha Group:** Tecnología y gestión de financiamiento.

## UBICACIÓN

**Ubicación:** Matamoros, Tamaulipas.

**Destino:** Comercio internacional.

**Beneficiarios:** Productores de sorgo de Tamaulipas.

## ENTRADA EN OPERACIÓN

**Cierre del financiamiento:** primer semestre de 2026.

**Inicio de obras:** segundo trimestre de 2027.

**Operación comercial:** Segundo semestre del 2028.

**Inicio de suministro:** Primer trimestre de 2029.

## INVERSIÓN ESTIMADA (CAPEX)

≈220 millones de dólares.

# Bioetanol, Altamira

## DESCRIPCIÓN

Diseño, construcción y operación de una planta de biocombustibles localizada estratégicamente en Matamoros, Tamaulipas.

**Producto:** Bioetanol anhidro a 99.8° GL.

## MATERIA PRIMA

**Materia prima:** sorgo rojo tamaulipeco (*Sorghum bicolor* (L.) Moench).

**Suministro:** 868 toneladas diarias.  
295,120 toneladas anuales.

**Biorefinación:** 350,000 litros diarios.  
119,000,000 litros anuales.

**Días de operación:** 340 días de operación; 25 días para paros inesperados y mantenimiento.

## ACTORES INVOLUCRADOS

**Gobierno de Tamaulipas:** Líder del proyecto y socio mayoritario.

**Instituciones internacionales:** Crédito.

**Grupo Águila y Lutha Group:** Tecnología y gestión de financiamiento.

## UBICACIÓN

**Ubicación:** Altamira, Tamaulipas.

**Destino:** Comercio internacional.

**Beneficiarios:** Productores de sorgo de Tamaulipas.

## ENTRADA EN OPERACIÓN

**Cierre del financiamiento:** primer semestre de 2026.

**Inicio de obras:** segundo trimestre de 2027.

**Operación comercial:** Segundo semestre del 2028.

**Inicio de suministro:** Primer trimestre de 2029.

## INVERSIÓN ESTIMADA (CAPEX)

≈66 millones de dólares.

# PRODUCCIÓN DE BIOETANOL

## 1 MATERIAS PRIMAS

**Sorgo rojo:** Proveniente de las zonas de los Distritos de Desarrollo Rural (DDR) y el Sur del estado.

**Melaza:** Un subproducto de la producción de azúcar de caña de los ingenios azucareros del estado.



## 2 PROCESAMIENTO DE MATERIA PRIMA

La planta en Tamaulipas tiene la flexibilidad y capacidad de procesar:  
-2,740 toneladas de grano (Sorgo rojo) por día.  
-1000 toneladas de melaza por día.



## 3 PRODUCCIÓN DE BIOETANOL

La capacidad instalada del proyecto es para producir 1,104,000 litros de bioetanol diariamente.



## 4 ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

La producción de etanol será exportada a Guatemala a través del Grupo Pantaleón.

## 5 USO

**En Guatemala,** a partir del 1 de enero de 2026, tiene la obligación de mezclar el 10% de etanol (E10) en todas las gasolinas comercializadas en el país, según el Acuerdo Gubernativo 159-2023.



GUATEMALA

# 1. TAMAULIPAS: LIDERAZGO EN SORGO PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA.

1. **Potencial de Tamaulipas y el Sorgo como Biomasa** Tamaulipas se ha consolidado históricamente como un estado clave en la producción de sorgo, con ciclos de siembra constantes tanto en riego como en temporal.

Bajo la **Ley de Biocombustibles de 2025**, el sorgo es reconocido como un insumo primario de origen vegetal que, al presentar **excedentes de producción interna**, puede ser aprovechado legalmente para la generación de biocombustibles sin comprometer la seguridad alimentaria.

## 2. MARCO LEGAL Y AUTORIDADES FEDERALES INVOLUCRADAS.

El proyecto se rige por el Reglamento de la Ley de Biocombustibles (publicado en octubre de 2025) y la propia Ley de Biocombustibles. Las autoridades centrales son:

- **Secretaría de Energía (SENER):** Formula la política nacional, otorga permisos de **producción, almacenamiento y comercialización** de biocombustibles, y vigila la calidad de los mismos.
- **Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER):** Regula la producción de la biomasa (sorgo), otorga los permisos de siembra para fines energéticos y asegura que no se afecte el abasto alimentario.
- **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT):** Evalúa el impacto ambiental de las instalaciones, previene la contaminación y vigila que no haya cambios de uso de suelo forestal a agrícola para estos fines.

### 3. PERMISOS Y TRÁMITES ESENCIALES

- **Permiso de producción de biomasa:** Solicitado ante la **SADER**. Este permiso solo se otorga si se comprueba que existen inventarios excedentes de sorgo para satisfacer el consumo nacional.
- **Avisos de siembra:** Los interesados deben presentar avisos ante la SADER para garantizar la trazabilidad en el Registro Nacional Agropecuario.
- **Permiso de Producción de Biocombustibles:** Expedido por la **SENER**. Regula el proceso de transformación de la biomasa en etanol.
- **Bitácoras obligatorias:** Los permisionarios deben reportar periódicamente volúmenes producidos y transacciones a la **SENER**.

## 4. SUSTITUCIÓN DE MTBE POR BIOETANOL.

- En México se utiliza el **MTBE (Metil Terbutil Éter)** como el oxigenante principal para dar octanaje a las gasolinas, a pesar de sus efectos contaminantes y riesgos a la salud. El bioetanol producido en Tamaulipas ayudaría de las siguientes formas:
- **Oxigenante Renovable:** El etanol es un potencializador de octanaje de origen natural que reduce emisiones contaminantes en comparación con el MTBE derivado del petróleo.
- **Cumplimiento Normativo:** La **NOM-016-CRE-2016** permite una mezcla **5.8% de etanol** en la mayor parte del país (excepto zonas metropolitanas críticas), lo que abre un mercado inmediato para el etanol de sorgo tamaulipeco.
- **Seguridad Energética:** Producir el oxigenante localmente disminuye la dependencia de insumos fósiles y de proveedores internacionales.

## TRANSFORMANDO EL FUTURO DE TAMAULIPAS

La producción de biocombustibles se visualiza como una oportunidad para dinamizar el sector productivo de Tamaulipas, ofreciendo precios competitivos al consumidor y revitalizando la economía agrícola local.





Secretaría de  
Desarrollo Energético

