

# SITUACIÓN ACTUAL DE LA AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR

---

# Fortalezas del Sector

---

- Amplia historia que se ha establecido como cultura popular.
- Único sector con ley propia: ***Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar*** y el Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar.
- Caña de azúcar: **producto básico y estratégico** (Ley de Desarrollo Rural Sustentable).
- Gran **efecto multiplicador** en los sitios en los que se desarrolla.
- **Requiere inversiones** muy importantes, así como la participación de una **gran cantidad de mano de obra**.

# Fortalezas del Sector.

---

- Operan 50 ingenios azucareros.
- Capacidad de producción:
  - 7 millones de toneladas de azúcar.
  - 61 millones de toneladas de caña.
  - Valor aproximado: 27 mil millones de pesos.
- Genera más de 450 mil empleos directos, de los cuales son 190 mil productores de caña.
- Benéficos a 2.2 millones de personas en 227 municipios de 15 entidades del país, donde habitan 12 millones de personas.
- Produce el principal edulcorante natural de nuestro país.
- Goza de gran prestigio en el mundo.
- México es el sexto país exportador de azúcar.

## Debilidades del Sector.

- Como en la agricultura a cielo abierto, la vulnerabilidad ante el clima.
- Rezago en ciencia y transferencia de tecnología.
- Más de 100 años de intervención gubernamental, que genera incertidumbre a los inversionistas, por falta de adecuadas políticas gubernamentales.
- Escasa o nula diversificación en el uso de la caña de azúcar.
- Creciente competencia con los edulcorantes no calóricos, pero sobre todo de la alta fructosa.
- Campañas negativas sobre el consumo del azúcar.
- Prácticas proteccionistas en la mayoría de los países productores que provocan una competencia desleal.

## Generación de Empleos

Fábricas	35,994
Productores de Caña	185,000
Jornaleros	146,975
Cortadores	68,775
Transportistas	35,714
Total	472,458

# Participación de México en el Mundo

Concepto	Ciclo 14/15*	Ciclo 13/14	Ciclo 12/13	Ciclo 11/12
<b>Datos de producción</b>				
Producción de azúcar en México (millones de toneladas)	6.00	6.02	6.97	5.04
Lugar que ocupa México como productor mundial/1	6°	6°	6°	7°
Principal país productor de azúcar/1	Brasil	Brasil	Brasil	Brasil
Producción Mundial de azúcar/1 (Millones de Toneladas)	172	171	172	165
<b>Datos de comercio exterior</b>				
Exportaciones de Azúcar Mexicana (millones de toneladas)	1.9	2.6	2.2	0.9
Lugar que ocupa México como exportador de azúcar en el mundo/1	6°	5°	4°	7°
Principales exportadores de azúcar/1	Brasil	Brasil	Brasil	Brasil
	Tailandia	Tailandia	Tailandia	Tailandia
	Australia	Australia	Australia	India
Valor de las exportaciones de azúcar en México (Millones \$US)	927	1,104	959	673
Demanda mundial por importaciones de azúcar/1 (millones de toneladas)	55.7	56.4	60.5	54.3
Disponibilidad mundial para exportaciones de azúcar/1 (Millones de Toneladas)	56.0	56.4	60.5	54.3
<b>Consumo</b>				
Consumo mundial de azúcar/1 (Millones de Toneladas)	171	168	164	158
Consumo per cápita de azúcar en México/2 (kilogramos)	38	37	38	37
Consumo mexicano de azúcar (Millones de Toneladas)	4.4	4.1	4.3	4.1
Excedente mundial de azúcar (Millones de Toneladas)	0.6	3	8	7

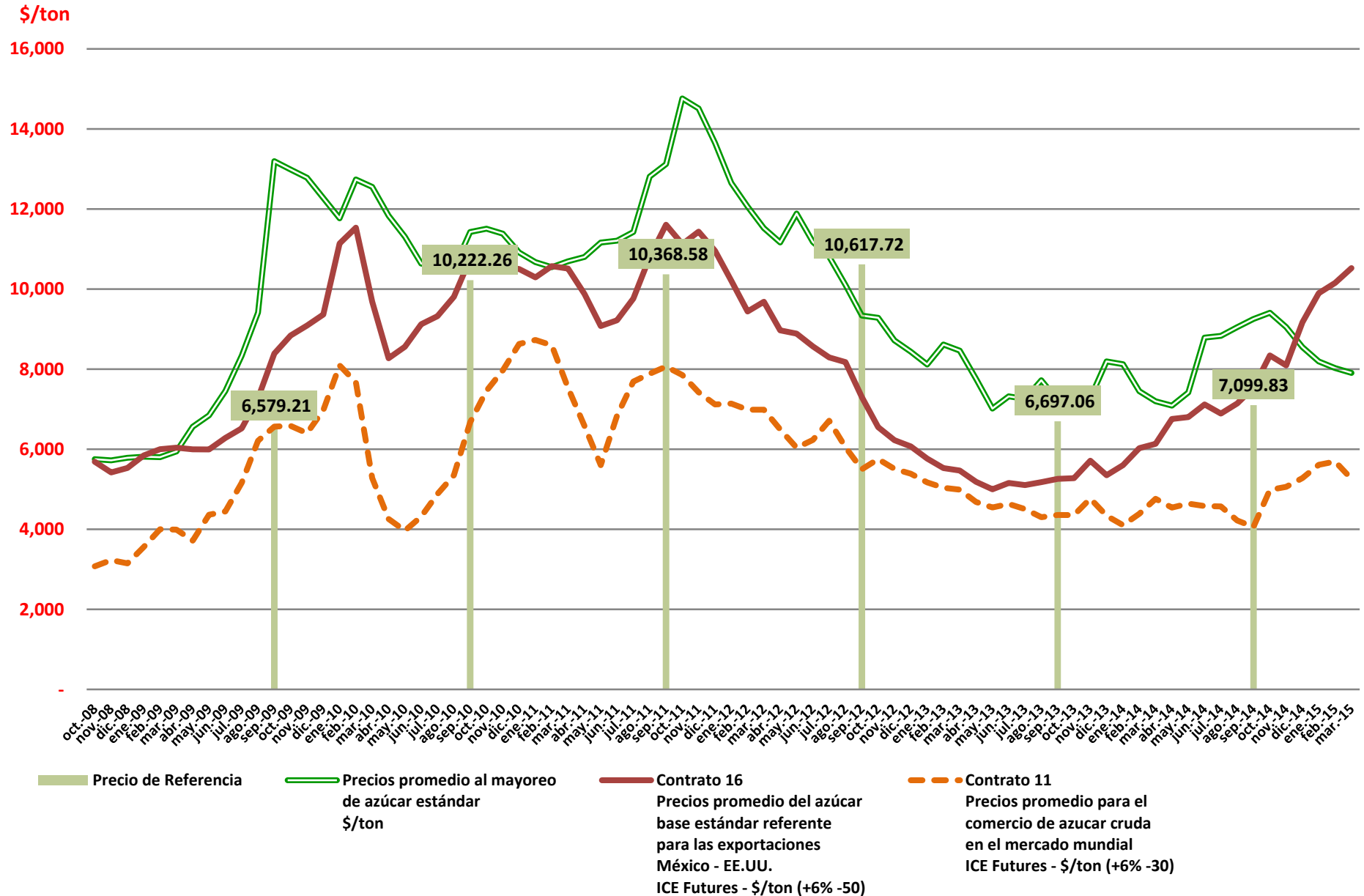
1/Fuente de referencia para datos de otros países, Organización Internacional del Azúcar

2/Con dato de población reportada en el último censo nacional

\*Datos estimados

Con información de la proyección de CONAPO de la población en el 2014 el consumo per cápita de azúcar es de 35 kg, la población de 119,713,203

# Precios Nacionales e Internacionales del Mercado del Azúcar



# Incentivos Productivos Otorgados al Sector en 2013 y 2014

---



# PROYECTO ESTRATÉGICO DE TECNIFICACIÓN DEL RIEGO PARA CAÑA DE AÚCAR 2013

## RECURSOS PAGADOS

ESTADO	NUMERO DE PROYECTOS	SUPERFICIE PAGADA (ha)	MONTO PAGADO (mdp)
San Luis Potosí	54	2,598.98	30.93
Jalisco	89	1,904.94	30.00
Veracruz	43	1,171.11	14.09
Tamaulipas	53	599.59	8.87
Quintana Roo	14	448.35	6.91
Puebla	9	498.44	6.43
Campeche	4	288.00	4.66
Oaxaca	15	311.85	4.45
Colima	11	161.59	2.77
Nayarit	10	145.28	2.60
Chiapas	6	134.56	1.90
Morelos	4	68.00	0.61
Tabasco	2	35.16	0.51
Sinaloa	1	10.09	0.18
<b>Total general</b>	<b>315</b>	<b>8,376</b>	<b>114.91</b>

# COMPONENTE DE TECNIFICACIÓN DEL RIEGO EN CULTIVOS DE CAÑA DE AZÚCA 2014

## RECURSOS PAGADOS

ESTADO	NUMERO DE PROYECTOS	SUPERFICIE PAGADA (ha)	MONTO PAGADO (mdp)
Veracruz	146	5,276.84	77.32
San Luis Potosí	67	2,690.67	38.81
Jalisco	65	1,791.58	24.68
Quintana Roo	29	1,240.91	18.18
Puebla	5	1,200.00	16.80
Oaxaca	32	1,181.99	16.64
Campeche	14	444.13	6.66
Colima	9	206.52	2.71
Tamaulipas	12	179.79	2.06
Chiapas	9	147.45	1.93
Nayarit	2	31.95	0.48
Morelos	2	11.88	0.18
<b>Total general</b>	<b>392</b>	<b>14,404</b>	<b>206.45</b>

## Totales:

Año	NUMERO DE PROYECTOS	SUPERFICIE PAGADA (ha)	MONTO PAGADO (mdp)
2013	315	8,376	114.91
2014	392	14,404	206.45

Gracias al Gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto, que ha dispuesto en los años 2013 y 2014 los incentivos al paquete tecnológico en el cultivo de caña de azúcar para mejorar la productividad del campo

Recursos y superficie por ejercicio fiscal

Delegación	2013	
	Superficie (Ha)	Recursos (\$)
Campeche	8,882.10	16,902,636.30
Chiapas	13,372.44	25,447,753.32
Colima	10,568.84	20,112,502.52
Jalisco	29,965.96	57,025,221.88
Michoacán	9,799.94	18,649,285.82
Morelos	6,958.44	13,241,911.32
Nayarit	26,444.24	50,323,388.72
Oaxaca	46,856.90	89,168,680.70
Puebla	15,058.70	28,656,706.10
Quintana Roo	17,894.42	34,053,081.26
San Luis Potosí	66,312.52	126,192,725.56
Sinaloa	5,437.76	10,348,057.28
Tabasco	29,045.41	55,273,415.23
Tamaulipas	31,493.05	59,931,274.15
Veracruz	205,952.72	391,928,026.16
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>524,043.44</b>	<b>997,254,666.32</b>

Gracias al Gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto, que ha dispuesto en los años 2013 y 2014 los incentivos al paquete tecnológico en el cultivo de caña de azúcar para mejorar la productividad del campo

Recursos y superficie por ejercicio fiscal

Delegación	2014	
	Superficie (Ha)	Recursos (\$)
Campeche	9,609.67	15,516,199.48
Chiapas	36,621.19	61,870,415.29
Colima	6,324.90	12,036,284.70
Jalisco	36,058.20	68,618,754.60
Michoacán	2,195.23	4,142,319.15
Morelos	10,930.11	19,808,003.35
Nayarit	1,823.66	3,470,424.98
Oaxaca	2,683.54	5,106,776.62
Puebla	7,480.33	12,123,053.04
Quintana Roo	24,251.82	41,523,933.22
San Luis Potosí	18,143.74	33,545,388.61
Sinaloa	3,104.60	5,908,053.80
Tabasco	14,143.70	23,202,158.96
Tamaulipas	21,427.03	33,294,713.52
Veracruz	134,168.67	238,849,729.10
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>328,966.39</b>	<b>579,016,208.42</b>

Gracias al Gobierno del Presidente Enrique Peña Nieto, que ha dispuesto en los años 2013 y 2014 los incentivos al paquete tecnológico en el cultivo de caña de azúcar para mejorar la productividad del campo

Recursos y superficie por ejercicio fiscal

Delegación	2015	
	Superficie (Ha)	Recursos (\$)
Campeche	5,370.93	8,292,715.97
Chiapas	9,493.12	14,657,377.28
Colima	20,009.01	30,893,906.85
Jalisco	83,307.29	128,626,455.76
Michoacán	16,579.28	25,598,408.32
Morelos	14,007.72	21,627,919.61
Nayarit	31,644.60	48,859,262.40
Oaxaca	52,950.39	81,755,403.70
Puebla	12,479.55	19,268,425.24
Quintana Roo	18,149.62	28,023,013.28
San Luis Potosí	90,296.93	139,418,459.92
Sinaloa	12,906.28	19,927,296.33
Tabasco	31,867.23	49,203,003.12
Tamaulipas	15,586.27	24,065,200.88
Veracruz	286,344.71	442,116,232.08
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>700,992.93</b>	<b>1,082,333,080.74</b>

# Principales Retos del Sector

---

# Principales Retos del sector

---

- Rezago con los principales países productores del mundo (la mayoría brindan subsidios).
- Escaso capital para inversiones de modernización.
- Avanzar hacia la sustentabilidad y sostenibilidad del sector.
- Diversificación del uso de la caña, para que no dependa únicamente del mercado del azúcar.

# Marco Institucional y de Planeación

---



## La Pequeña Propiedad de Tierras Agrícolas

---

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en su artículo 27:

Pequeña propiedad:

- No exceda por individuo las 150 hectáreas, cuando las tierras se dediquen al cultivo de algodón, si reciben riego.
- **300 hectáreas** cuando se destinen al cultivo de plátano, **caña de azúcar**, café, henequén, hule, palma, vid, olivo, quina, vainilla, cacao, agave, nopal o árboles frutales, pudiendo intercalarse otros cultivos, sin que por ello deje de aplicarse los límites previstos en la Constitución.

# Agroindustria de la Caña de Azúcar

- La Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar.
  - Junta Permanente de Conciliación y Arbitraje.
  - Centro de Investigación Científica y Tecnológica (CICTCAÑA).
- La Junta Directiva y el Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar,
  - 5 Secretarías de Estado.
  - Organizaciones Nacionales de Productores de Caña.
  - Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcoholera.
- El Programa Nacional de la Agroindustria de la Caña de Azúcar 2014-2018 (PRONAC).

# Programa Nacional de la Agroindustria de la Caña de Azúcar 2014-2018

## OBJETIVOS

- **Objetivo 1. Garantizar el abasto de azúcar en el mercado nacional y promover el orden comercial.**
- **Objetivo 2. Incrementar la rentabilidad y la competitividad de la agroindustria de la caña de azúcar.**
- **Objetivo 3. Incrementar la productividad de la agroindustria de la caña de azúcar.**
- **Objetivo 4. Mejorar la sustentabilidad de la agroindustria de la caña de azúcar.**
- **Objetivo 5. Fomentar la investigación, desarrollo, innovación y transferencia de tecnología en el sector.**

# Programa Nacional de la Agroindustria de la Caña de Azúcar 2014-2018

---

## Indicadores que miden que se alcancen las metas

1. Porcentaje de Cumplimiento del Inventario Óptimo.
2. Rentabilidad en el Campo Cañero.
3. Rendimiento Agroindustrial.
4. Porcentaje de superficie cosechada en verde, respecto a la superficie total cosechada.
5. Proyectos destinados a la investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en el sector.

Áreas en las que se requiere inversión para el desarrollo de la agroindustria de la caña de azúcar en nuestro país.

## CRÉDITOS

Que los productores cuenten con créditos para invertir en su actividad, los cuales mediante la banca de desarrollo deberán de ser a tasas preferenciales y que tengan el plazo adecuado que les permita cumplir con el pago.

# Acciones para Elevar la Productividad del Campo Cañero Mexicano

- **Uso eficiente del agua:** Incorporar zonas de temporal al riego, conducción del agua y tecnificación de riego.
- **Construcción de la fertilidad del suelo:** Incorporación de los residuos de cosecha y aplicación de biofertilizante para aumentar la materia orgánica.
- **Fertilización dirigida:** Muestreo de suelos y recomendación de la fertilización a nivel parcelario con mezcla de biofertilizante /químico.
- **Elección, Producción y Siembra de Semilla:** Variedades de caña de acuerdo a las zonas agroecológicas de la zona de abasto, con semilla desinfectada mediante tratamiento hidrotérmico.
- **Extensionismo Holístico:** Transferencia de tecnología, capacitación a productores y técnicos de campo y asistencia técnica especializada.

# Acciones para Elevar la Productividad del Campo Cañero Mexicano

- **Manejo Integrado de plagas (MIP):** Control de plagas de la caña de azúcar como Gusano Barrenador del Tallo, Mosca Pinta, Gallina Ciega, entre otros “CONTROL BIOLÓGICO”.
- **Control de la rata de campo:** Campaña permanente para su control.
- **Aplicación de maduradores:** En forma más generalizada en los tres tercios de la zafra para incrementar la sacarosa en campo.
- **Compactación de superficies:** Integración de superficies consolidadas para facilitar la producción y cosecha de la caña.
- **Buenas Prácticas de Cosecha:** Propuestas, implementadas y supervisadas por el Comité de Producción y Calidad Cañera.
- **Tecnología Aplicada:** sensores terrestres para fertilización y maquinaria agrícola de última generación.



# Diversificación Productiva de la Caña de Azúcar

## Producción de Etanol Anhidro

PEMEX ha dado el primer paso mediante la última licitación en la que serán abastecidos 97 millones de litros anuales (volumen mínimo) y máximo de 140 millones de litros anuales. Se requiere un marco legal, económico y social que detone una mayor producción de este bioenergético.

## Generación de Energía Eléctrica

Por lo que respecta al potencial de cogeneración, un elemento que ha limitado el incremento de la capacidad instalada para la misma es el monto de las inversiones. La mayoría de los ingenios cuentan con capacidad para cogenerar energía eléctrica. Incrementar la capacidad instalada permitiría generar excedentes de energía para su comercialización a través de la red pública.

# Conclusiones:

Invertir en la agroindustria de la caña de azúcar para lograr :

- Que se garantice el abasto de azúcar y el orden en el mercado;
- Que se incremente la rentabilidad y competitividad de la agroindustria de la caña de azúcar;
- Que se incremente la productividad de la agroindustria de la caña de azúcar;
- Que se alcance una mejoría en la sustentabilidad de la agroindustria de la caña de azúcar, y
- Alcanzar un mayor desarrollo y adaptación de ciencia y tecnologías aplicadas al cultivo y procesamiento de la caña de azúcar.

# Conclusiones:

- Crear de la Junta Permanente de Conciliación y Arbitraje y el Centro de Investigación Científica y Tecnológica de la Caña de Azúcar (CICTCAÑA).
- Fomentar un mayor desarrollo de los bioenergéticos derivados de la caña.
- Impulsar la inversión para la generación de energía eléctrica.

## Conclusiones:

- La agroindustria de la caña de azúcar es un gran sector que genera empleo y prosperidad para los distintos actores que en ella participan.
- El sector azucarero está muy bien organizado, desde la producción de caña hasta la comercialización del azúcar.
- Es un sector debidamente regulado e incentivado por las leyes mexicanas.
- Hoy, el sector está listo para proceder a la venta de los ingenios aún bajo administración del Gobierno Federal.