



**CÁMARA NACIONAL DE LAS INDUSTRIAS
AZUCARERA Y ALCOHOLERA**

**CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR AZUCARERO
MEXICANO CON LOS CND**

Septiembre 29, 2016



ÍNDICE



- 1. Importancia de la agroindustria nacional de la caña de azúcar.**
- 2. Agroindustria con aumento en la Productividad.**
- 3. Indicadores energéticos.**
- 4. Agroindustria: un camino hacia la sustentabilidad.**
- 5. FODA de la Agroindustria.**



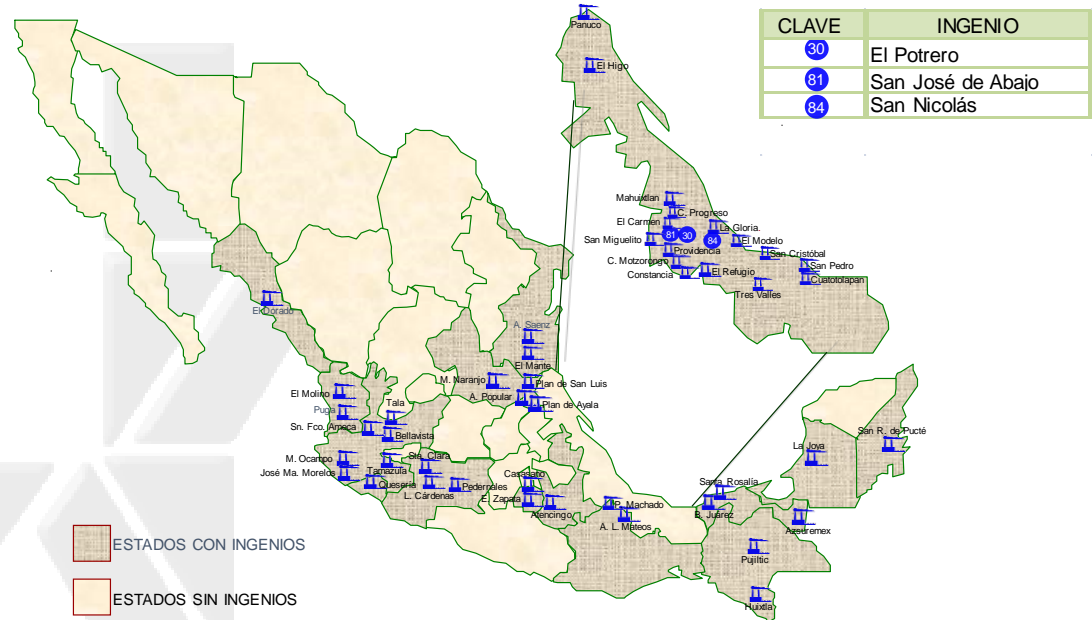
1. Importancia - Agroindustria Nacional de la Caña de Azúcar.



La producción de azúcar de caña genera **483,447** empleos directos:

- ✓ **36,819** Trabajadores en fábricas
- ✓ **189,945** Abastecedores de caña.
- ✓ **154,214** Jornaleros.
- ✓ **80,080** Cortadores.
- ✓ **22,389** Transportistas.

Actualmente operan **50** Ingenios en **15** Estados de la República y **258** Municipios.



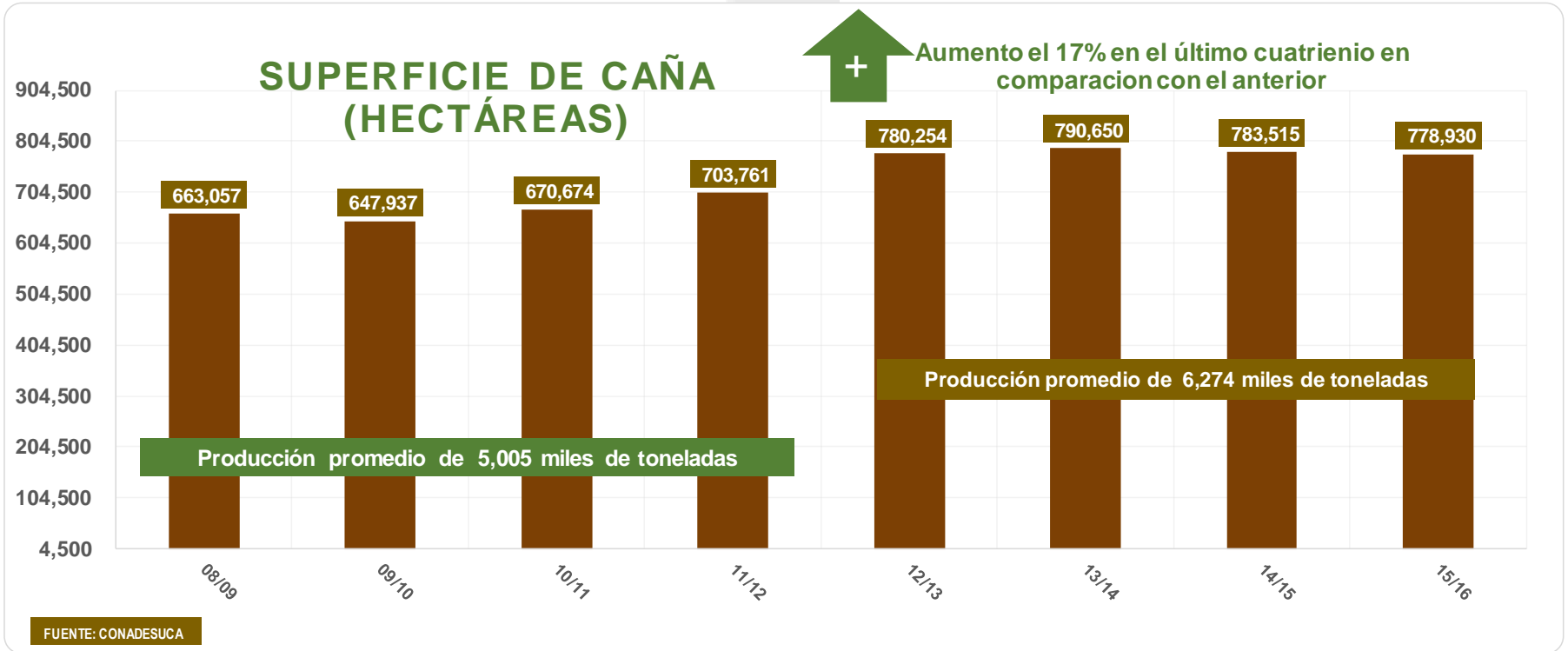
La Agroindustria Nacional de la Caña de Azúcar genera beneficios directos a **más de 2.3 millones de personas** y representa **1.98% del PIB Manufacturero.**



2. Agroindustria con aumento en la Productividad.



➤ Superficie.

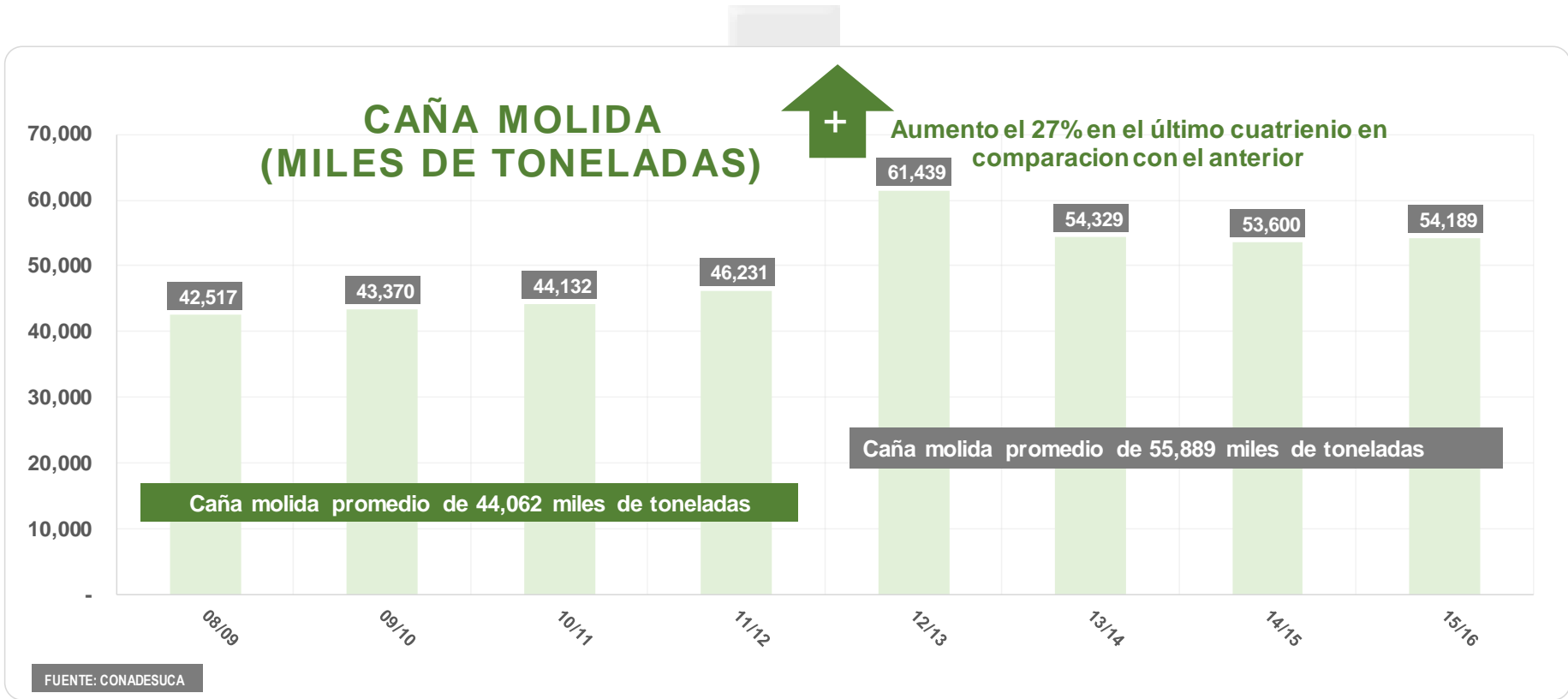




2. Agroindustria con aumento en la Productividad.



➤ Caña de Azúcar.



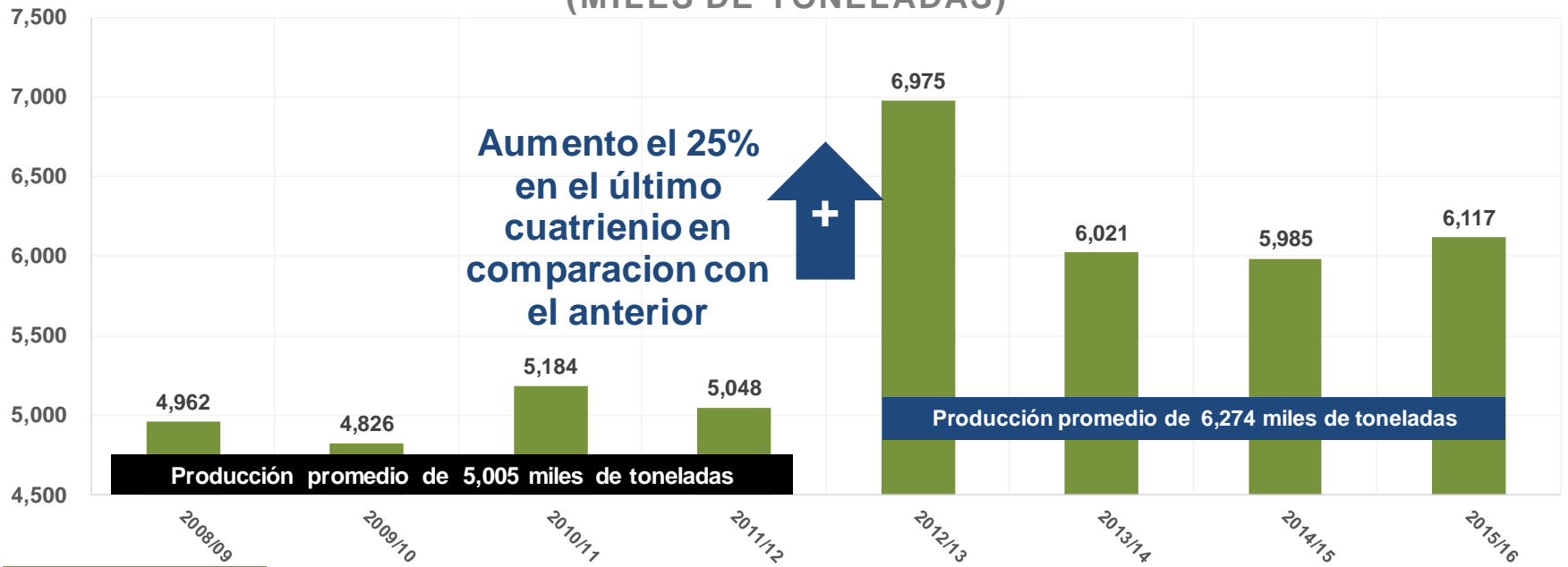


2. Agroindustria con aumento en la Productividad.



Producción de Azúcar.

PRODUCCIÓN DE AZÚCAR DE CAÑA
(MILES DE TONELADAS)



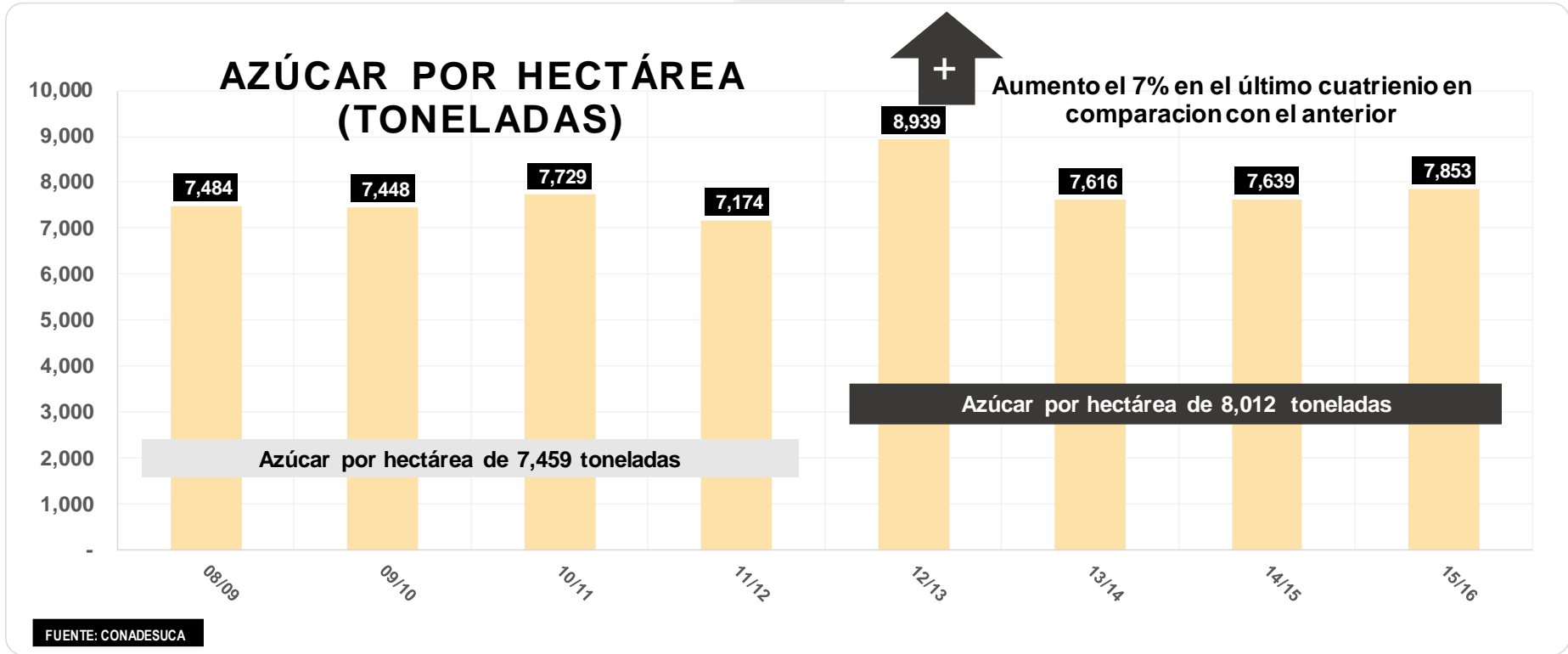
FUENTE: CONADESUC



2. Agroindustria con aumento en la Productividad.



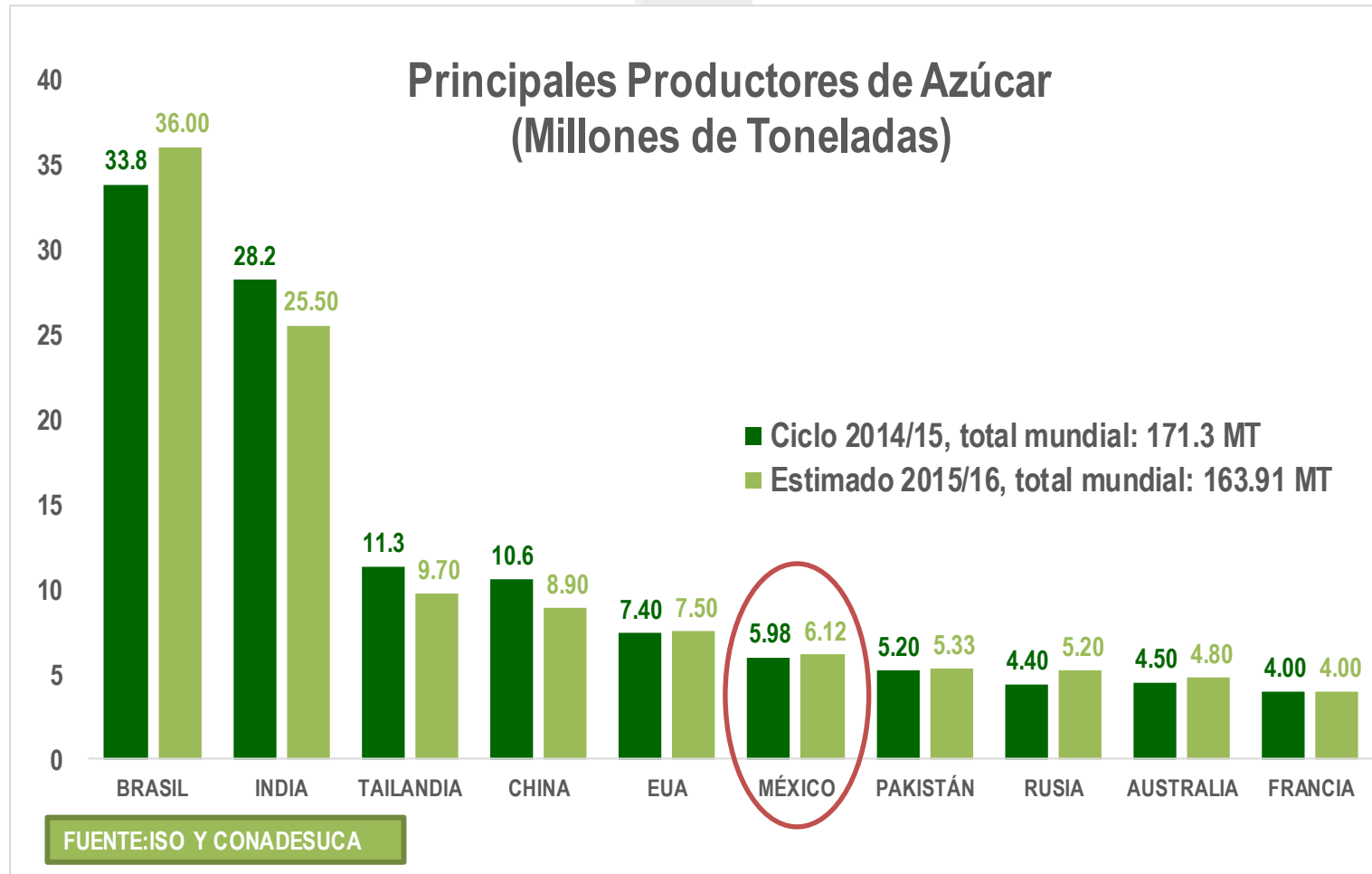
➤ Azúcar por hectárea.





México: Sexto productor mundial.

Para el ciclo comercial 2015/2016, se estima una producción mundial de azúcar (a base de caña de azúcar y de remolacha) de 163.91 Millones de Toneladas Métricas, México se ubica en el Ranking de los mayores productores al ubicarse en el sexto lugar.





3. Indicadores energéticos



En los últimos 6 ciclos azucareros, los datos consolidados a nivel nacional de uso de combustibles fósiles y de generación de energía en los Ingenios del país son:

CONSOLIDADO NACIONAL							
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Petróleo consumido total (l)	116,999,807	86,919,809	86,816,579	46,320,130	18,052,469	30,070,088	-74%
Petróleo (lt/ton azúcar)	19.75	15.46	11.34	6.44	2.62	4.52	-77%
Generación de vapor total (ton)	24,146,457.3	24,407,352.9	32,926,687.9	28,231,504.5	28,061,572.5	28,530,902.1	18%
Vapor (ton/ton caña)	0.5471	0.5279	0.5359	0.5196	0.5235	0.5265	-4%
Generación de electricidad (kWH)	745,307,133	795,293,031	1,091,543,473	972,996,238	989,352,443	996,273,019	34%
Consumo electricidad CFE (kWH)	46,573,441	48,805,480	59,735,772	63,757,454	48,301,687	46,937,434	1%
Consumo total electricidad (kWH)	791,880,573	844,098,511	1,151,279,245	1,036,753,692	1,037,654,130	1,043,210,453	32%

Mientras que el uso de combustibles fósiles en la producción de azúcar ha tenido un descenso drástico en los últimos 6 ciclos, el consumo de vapor ha repuntado de manera consistente con el incremento de producción de azúcar. El consumo de energía eléctrica se ha incrementado casi al doble de la tasa de crecimiento de la producción, debido a la sustitución de equipos impulsados por vapor, principalmente.



3. Indicadores energéticos



En el mismo período (6 ciclos azucareros), el desempeño de dos Ingenios con plantas de cogeneración eficiente es el siguiente:

Generación de vapor							
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Consolidado Nacional	24,146,457.25	24,407,352.90	32,926,687.93	28,231,504.51	28,061,572.48	28,530,902.13	
Tres Valles	1,057,414.00	1,133,993.00	1,394,480.00	1,269,156.00	1,309,326.00	1,302,325.00	23%
Tala	692,332.00	735,051.00	952,195.00	1,042,157.00	1,081,517.00	967,436.00	40%

Consumo de Vapor por Tonelada de Caña							
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Consolidado Nacional	0.5471	0.5279	0.5359	0.5196	0.5235	0.5265	
Tres Valles	0.5754	0.5820	0.5823	0.5747	0.5587	0.5589	6%
Tala	0.4706	0.4379	0.4746	0.4872	0.4782	0.4808	-9%

Generación de Energía Eléctrica							
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Consolidado Nacional	745,307,132.80	795,293,031.19	1,091,543,473.00	972,996,238.00	989,352,443.00	996,273,019.00	34%
Tres Valles	36,789,571.00	41,755,279.00	61,420,627.00	58,612,647.00	64,182,995.00	61,007,858.00	66%
Tala	18,250,615.80	20,545,030.00	29,977,806.00	30,031,170.00	39,144,017.00	37,406,517.00	105%

Consumo de Energía Eléctrica (CFE)							
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Consolidado Nacional	46,573,440.50	48,805,479.50	59,735,772.00	63,757,454.00	48,301,687.00	46,937,434.00	
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	
Tala	1,224,600.00	1,642,001.00	1,441,574.00	788,110.00	381,000.00	136,240.00	

Consumo Total de Energía Eléctrica							
	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	
Consolidado Nacional	791,880,573.30	844,098,510.69	1,151,279,245.00	1,036,753,692.00	1,037,654,130.00	1,043,210,453.00	5%
Tres Valles	36,789,571.00	41,755,279.00	61,420,627.00	58,612,647.00	64,182,995.00	61,007,858.00	0%
Tala	19,475,215.80	22,187,031.00	31,419,380.00	30,819,280.00	39,525,017.00	37,542,757.00	0.4%



4. Agroindustria: un camino hacia la sustentabilidad.



Caña de Azúcar y su contribución a la captura de CO².

Cosecha de caña “en verde”.



CAMPO

Programas enfocados a evitar la permanencia de desechos en el campo cañero.

Tratamiento de aguas residuales y administración eficiente del agua



4. Agroindustria: un camino hacia la sustentabilidad.



Eliminación del consumo de combustibles fósiles.

Uso de energía renovable.

Certificación Estándar Bonsucro.



NAMA Rendimiento Energético y Energía Renovable



Reducción de emisiones de Carbono Negro.

NOM Emisiones.

Según los datos estadísticos de la última zafra, 85% de los ingenios azucareros cogenera cuando menos 80% de la energía eléctrica que consume.



5. FODA de la Agroindustria



FORTALEZAS

- ✓ Es un agrosector considerado como básico y estratégico.
- ✓ Cuenta con una Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar.
- ✓ El AZÚCAR es considerado como un producto necesario para la economía nacional y el consumo popular.
- ✓ Es integral, al conjuntar al campo e Industria.

OPORTUNIDADES

- ✓ Llevar a cabo una planeación estratégica de la producción.
- ✓ Promover el desarrollo científico y transferencia de tecnología para mejorar el cultivo de la caña de azúcar.
- ✓ Diversificar al agrosector.
- ✓ Incrementar la capacidad competitiva.
- ✓ Con base en sustento científico defender al azúcar como producto importante dentro de la dieta del mexicano.



5. FODA de la Agroindustria



DEBILIDADES

- ✓ Falta de financiamiento accesible para detonar inversiones que permitan la diversificación.
- ✓ Falta de acceso a nuevas tecnologías
- ✓ Formación de personal especializado.

RETOS

- ✓ Fortalecer el marco de las políticas públicas para la producción de caña de azúcar y azúcar.
- ✓ Transformarse en un Sector sustentable y amigable con el medio ambiente.
- ✓ En el entorno internacional conseguir acuerdos comerciales beneficiosos que permitan el crecimiento del Agrosector.

Gracias...