

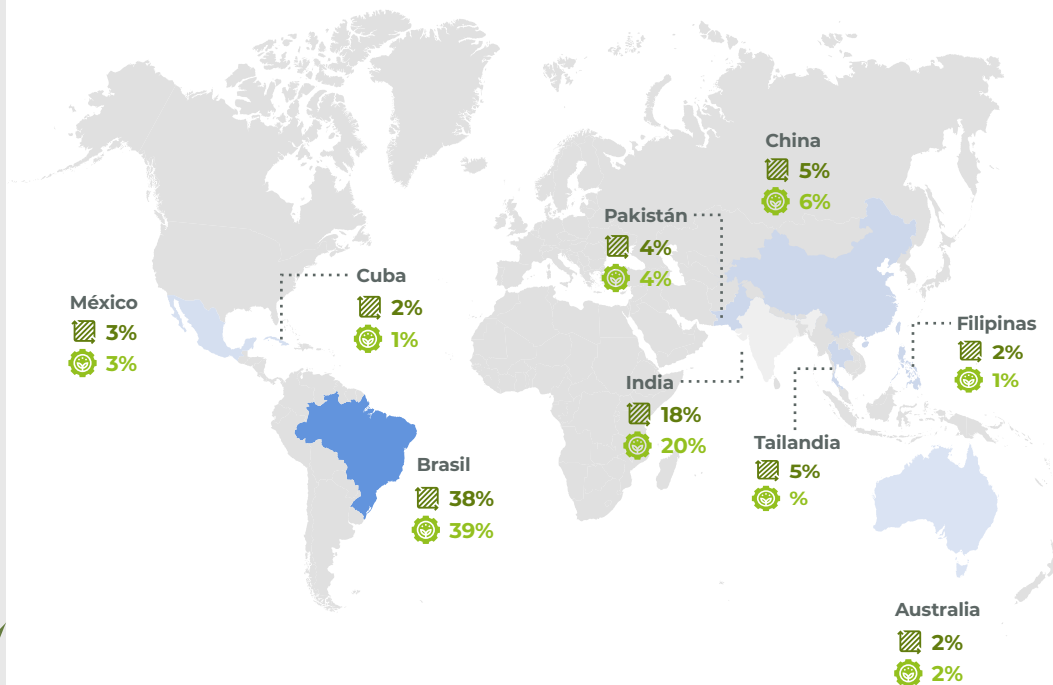


El cultivo de la caña de azúcar se realiza principalmente en las **regiones tropicales y subtropicales** del mundo.



La remolacha azucarera se produce mayormente en las **regiones templadas** del hemisferio norte.

## Principales productores de caña de azúcar (2018)



### Superficie con caña de azúcar

Cinco países tienen superficies de caña superiores a un millón de hectáreas, **Brasil** es con mucho el que tiene la mayor área sembrada (más de 10 millones de hectáreas), seguido por **India** (más de 4.7 millones), **China**, **Tailandia** y **Pakistán** (más de un millón); **México** ocupa el sexto lugar con poco más de 780 mil hectáreas.

### Producción de caña de azúcar

Brasil es el mayor productor de caña de azúcar en el mundo con más de **740 millones** de toneladas, seguido por India y China, con más de **376** y **108 millones** de toneladas respectivamente. **México** ocupa el sexto lugar con casi **57 millones** de toneladas producidas.

## Rendimiento de caña de azúcar, 2018. (ton/ha)



Los países con **mayor volumen de producción** y superficie **no** tienen los valores más altos de rendimiento de cultivo. En este aspecto destacan **Perú** y **Guatemala** en América Latina, así como **Senegal**, **Egipto**, **Malawi**, **Zambia**, **Chad**, **Burkina Faso** y **Etiopía** en África. **México** tuvo un rendimiento de **72.3 ton/ha** casi igualando el promedio mundial de **72.5 ton/ha**.

México	72
Etiopía	97
Burkina Faso	101
Chad	102
Zambia	103
Malawi	108
Egipto	111
Senegal	115
Guatemala	118
Perú	122

## Derivados de la industria azucarera

Además de la obtención del azúcar, los residuos generados durante el proceso tales como **las melazas**, **el bagazo** y los **residuos de cosecha** también se pueden convertir en materia prima para la fabricación de **papel**, **cemento**, **abonos** y **alimento animal**. Una gran oportunidad de diversificación la representa la generación de fuentes de energía renovable.



## Panorama Nacional



En el periodo 2015-2019 Veracruz ha destacado como principal estado productor y con mayor superficie cultivada, seguido por Jalisco, San Luis Potosí, Oaxaca y Tamaulipas.

La industria azucarera en el país cuenta con la capacidad de abastecer la demanda nacional, además de generar excedentes que históricamente se han exportado a América del Norte, principalmente a Estados Unidos.



### Principales productores de caña de azúcar en México

- Superficie con caña de azúcar
- Producción de caña de azúcar

**2015**

Jalisco	14%	11%
Oaxaca	5%	8%
San Luis Potosí	9%	11%
Tamaulipas	5%	7%
Veracruz	36%	35%

**2016**

Jalisco	14%	10%
Oaxaca	7%	8%
San Luis Potosí	8%	12%
Tamaulipas	5%	8%
Veracruz	35%	35%

**2017**

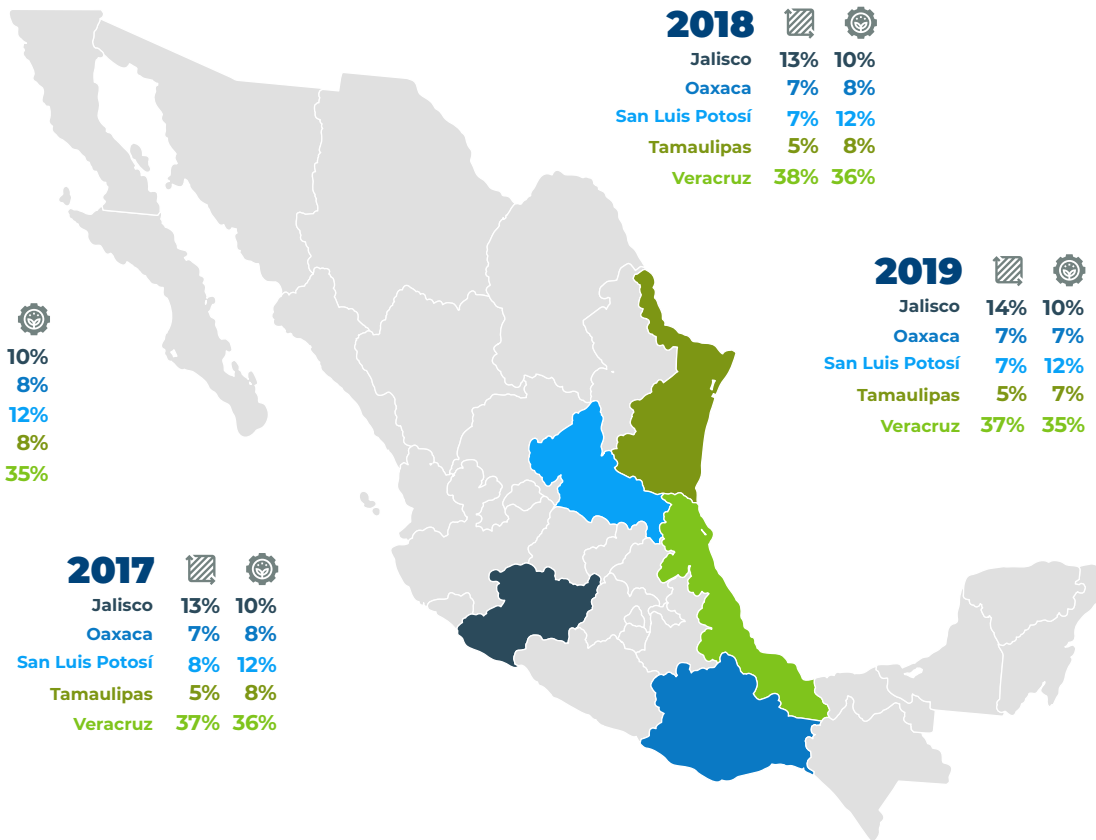
Jalisco	13%	10%
Oaxaca	7%	8%
San Luis Potosí	8%	12%
Tamaulipas	5%	8%
Veracruz	37%	36%

**2018**

Jalisco	13%	10%
Oaxaca	7%	8%
San Luis Potosí	7%	12%
Tamaulipas	5%	8%
Veracruz	38%	36%

**2019**

Jalisco	14%	10%
Oaxaca	7%	7%
San Luis Potosí	7%	12%
Tamaulipas	5%	7%
Veracruz	37%	35%



### Principales plagas que afectan el cultivo

Las plagas con mayor incidencia y en orden de importancia son: **la mosca pinta o salivazo, gusano barrenador, rata cañera y langosta.**

Se combaten principalmente con agroquímicos y en menor medida con control biológico, a través de insectos benéficos o bien utilizando hongos.

### Principales enfermedades

Las enfermedades presentes son **mancha de ojo, raya roja, poca bhoeng, mosaico, roya, carbón, escaldadura de la hoja y amarillamiento de la hoja.**

Las enfermedades se están combatiendo con la sustitución de variedades susceptibles por variedades con resistencia.

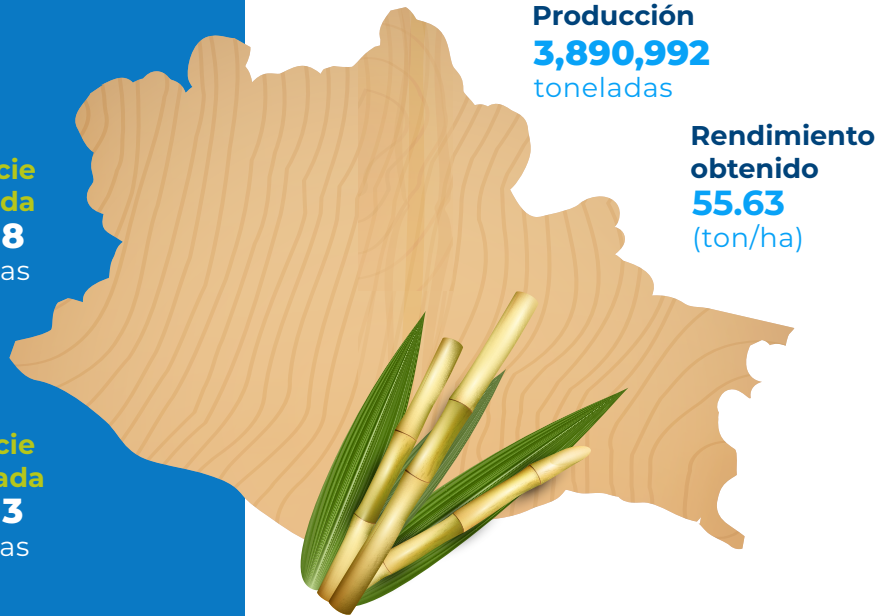
# Panorama del Estado de Oaxaca

Cifras del estado de Oaxaca (2019)

Indicadores de rendimiento de la caña de azúcar (Zafra 2018/19)

Superficie Sembrada  
**64,148** hectáreas

Superficie Cosechada  
**59,283** hectáreas



**Rendimiento de campo**  
(toneladas de caña/hectárea)

Promedio nacional  
**70.94**  
Ingenio destacado nacional: Atencingo, Puebla con  
**115.16**  
Promedio en Oaxaca:  
**62.03**  
Ingenio destacado en Oaxaca: El Refugio con  
**71.70**



**Rendimiento de fábrica**  
(azúcar obtenida/tonelada de caña)

Promedio nacional  
**11.27%**  
Ingenio destacado nacional: Emiliano Zapata, Morelos con  
**13.40%**  
Promedio en Oaxaca:  
**10.92%**  
Ingenio destacado en Oaxaca: La Margarita con  
**12.04%**



**Rendimiento agroindustrial**  
(toneladas de azúcar por hectárea)

Promedio nacional  
**7.99**  
Ingenio destacado nacional: Central Casasano, Morelos con  
**14.65**  
Promedio en Oaxaca:  
**6.78**  
Ingenio destacado en Oaxaca: El Refugio con  
**8.01**

## Tipo de azúcar producida en Oaxaca (Zafra 2018/19)

La producción total de azúcar en el estado superó las **370 mil** toneladas para la zafra **2018/2019** lo que contribuyó con un **5.9%** al total nacional.

El tipo de azúcar producida en la entidad únicamente es refinada y estándar.

**Blanca**  
Concentración mínima de sacarosa **99.70%**



**Refinada**  
Concentración mínima de sacarosa **99.90%**



**183,382.43** toneladas

**Estándar**  
Concentración mínima de sacarosa **99.40%**



**82,004.791** toneladas

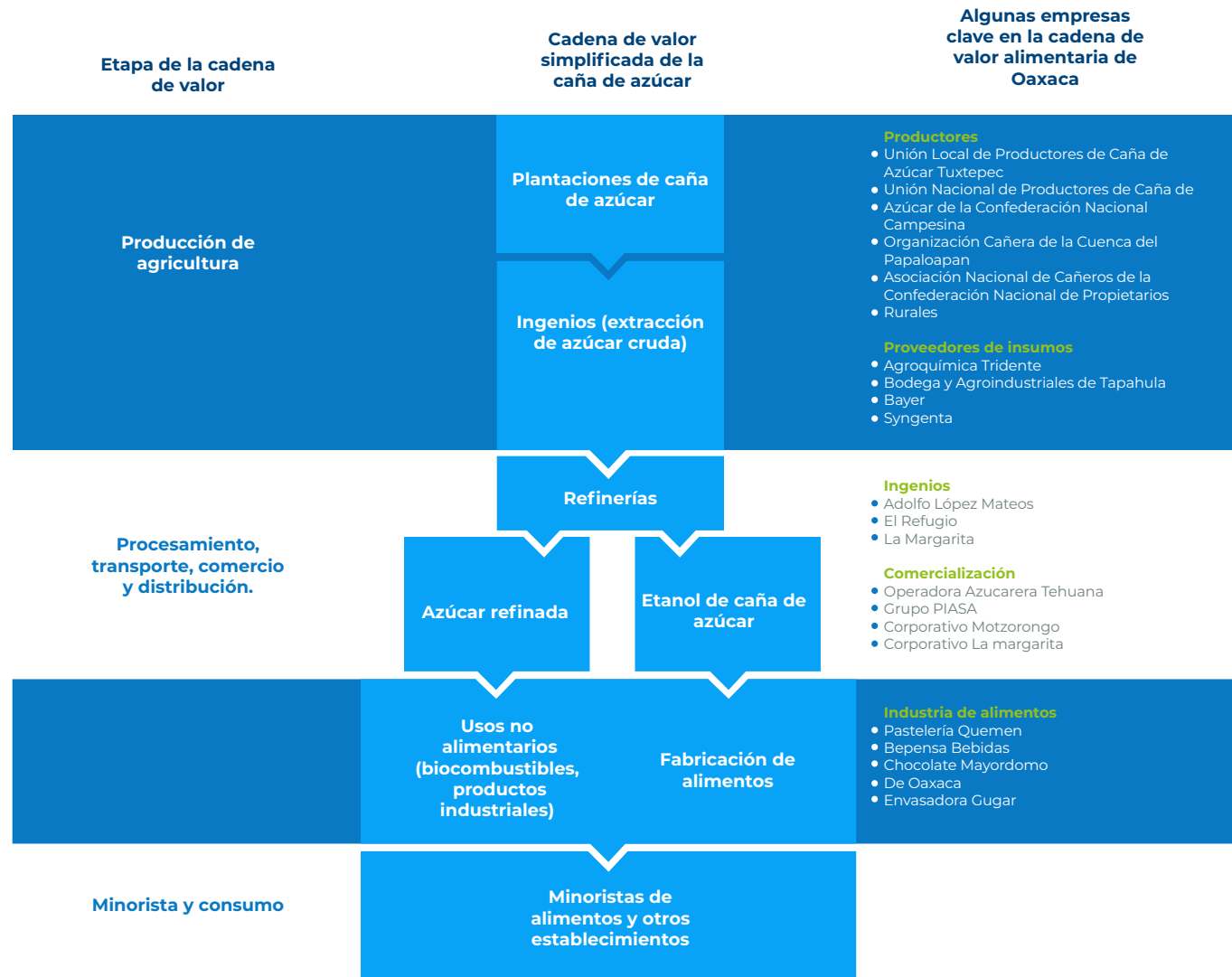
**Mascabado**  
Concentración mínima de sacarosa **96%**



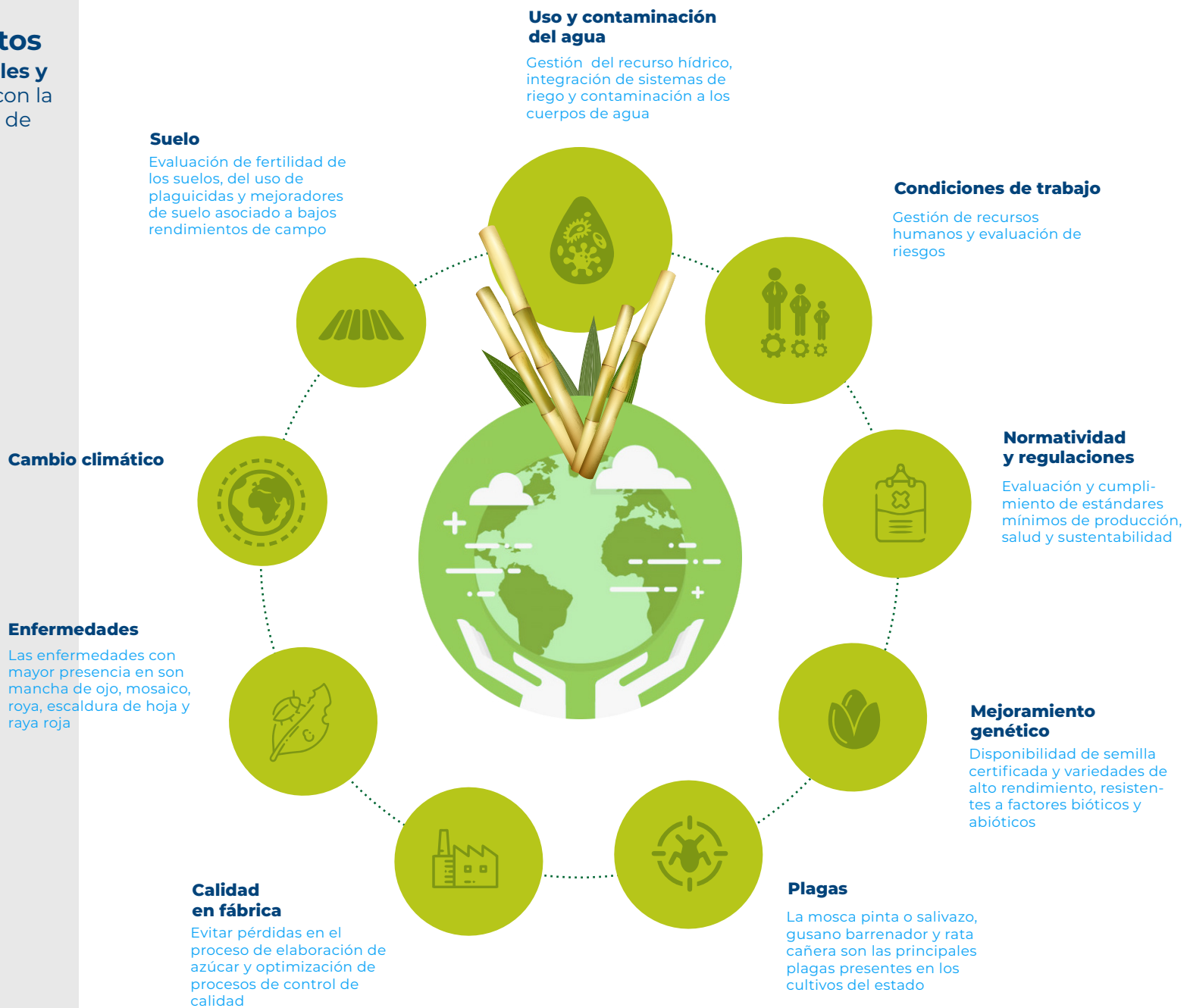
# Cadena de valor

La cadena de valor de la caña de azúcar involucra desde la **proveeduría de insumos, maquinaria, esquivo y servicios profesionales** en el cultivo de caña, hasta la **producción de azúcar** por parte de los ingenios y su posterior **comercialización** hacia la industria azucarera, alimentos y bebidas.

También se obtienen otros productos tanto para uso alimentario como industrial.



# Principales impactos y retos técnicos, ambientales y sociales asociados con la producción de caña de azúcar



- Aguilar Rivera, Noé, Galindo Mendoza, Guadalupe, Fortanelli Martínez, Javier, Contreras Servín, Carlos. (2011). Factores de competitividad de la agroindustria de la caña de azúcar en México. *Región y sociedad*, 23(52), 261-297.
- Ceres (marzo de 2017). An Investor Brief on Impacts that Drive Business Risks: Sugarcane. Engage the Chain. Recuperado de [https://engagethechain.org/sites/default/files/commodity/Ceres\\_EngageTheChain\\_Sugarcane.pdf](https://engagethechain.org/sites/default/files/commodity/Ceres_EngageTheChain_Sugarcane.pdf)
- Comité Estatal Sistema Producto de caña de Azúcar del Estado de San Luis Potosí (2013). Plan rector del sistema producto caña de azúcar estado de San Luis Potosí. Recuperado de: <http://www.sistemaproductoslp.gob.mx/cana/archivos/PLAN%20RECTOR%20SP%20CANA.pdf>
- Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar [Conadesuca] (2018). Caña de azúcar. Estadísticas internacionales de producción. Recuperado de: <https://www.siiiba.conadesuca.gob.mx/siica/Consulta/verDoc.aspx?num=1048>
- Conadesuca (2016). Documentos. Infografías de la agroindustria de la caña de azúcar. Recuperado el 25 de Julio de 2020 de <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/infografias-de-la-agroindustria-de-la-cana-de-azucar-2017-18-106169>
- Conadesuca (2020). Sistema Infocaña. Recuperado el 25 de Julio de 2020 de <https://www.siiiba.conadesuca.gob.mx/infocana/>
- Food and Agriculture Organization [FAO] (2018). Statics. Estadísticas de producción de la caña de azúcar y remolacha azucarera. Recuperado el 26 Julio de 2020 de: <http://www.fao.org/faostat/es/#data/QC>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía [Inegi] (2020). Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas [Denue]. Recuperado el 28 de Julio de <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denue/#>
- Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera [SIAP] (2020). Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta [Siacon] [Base de datos]. Recuperado del 26 de Julio de 2020 de <https://www.gob.mx/siap/documentos/siacon-ng-161430>

