

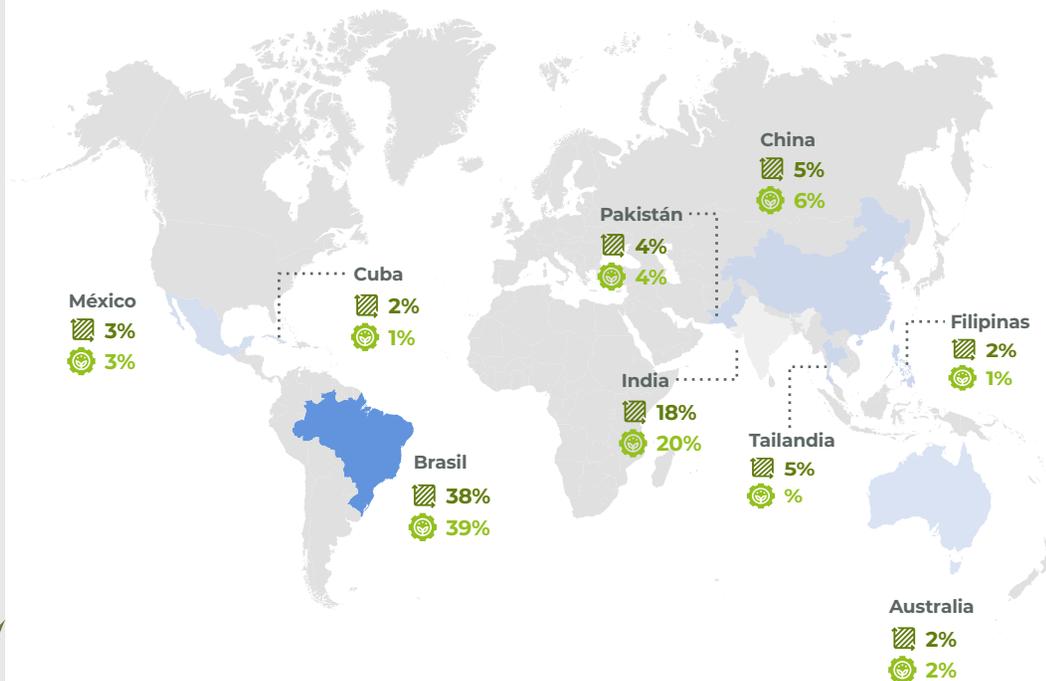


El cultivo de la caña de azúcar se realiza principalmente en las **regiones tropicales y subtropicales** del mundo.



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

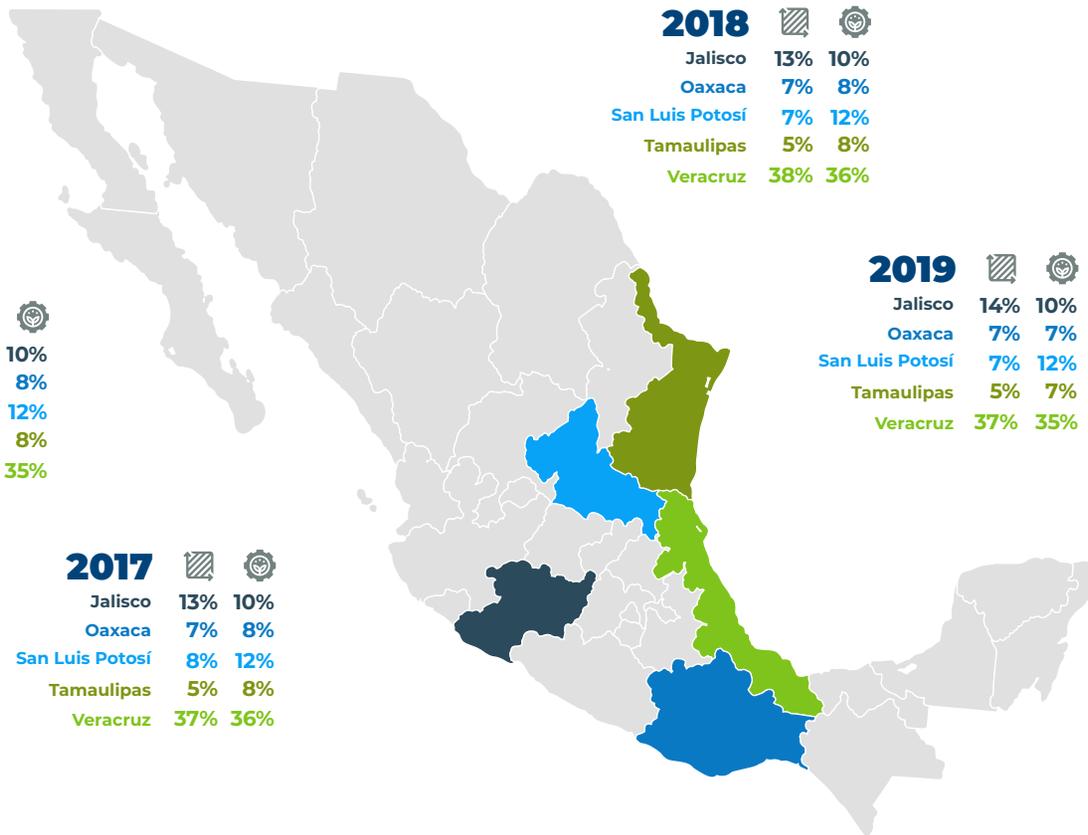
Jalisco	13%	10%
Oaxaca	7%	8%
San Luis Potosí	8%	12%
Tamaulipas	5%	8%
Veracruz	37%	36%

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 Veracruz

Cifras del estado de Veracruz (2019)

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

Superficie Sembrada **303,579** hectáreas

Superficie Cosechada **290,914** hectáreas

Producción **21,788,889** toneladas

Rendimiento obtenido **74.9** (ton/ha)



Rendimiento de campo (toneladas de caña/hectárea)

Promedio nacional **70.94**
 Ingenio destacado nacional: Atencingo, Puebla con **115.16**
 Promedio en Veracruz **67.77**
 Ingenio destacado en Veracruz: El Modelo con **91.91**



Rendimiento de fábrica (azúcar obtenida/tonelada de caña)

Promedio nacional **11.27%**
 Ingenio destacado nacional: Emiliano Zapata, Morelos con **13.40%**
 Promedio en Veracruz: **11.09%**
 Ingenio destacado en Veracruz: Central Progreso con **12.15%**



Rendimiento agroindustrial (toneladas de azúcar por hectárea)

Promedio nacional **7.99**
 Ingenio destacado nacional: Central Casasano, Morelos con **14.65**
 Promedio en Veracruz: **7.51**
 Ingenio destacado en Veracruz: La Gloria con **10.24**

Tipo de azúcar producida en Veracruz (Zafra 2018/19)

La producción total de azúcar en el estado superó las **2,4 millones** toneladas para la zafra **2018/2019** lo que contribuyó con un **38.8%** al total nacional.

En la entidad se produce azúcar refinada, estándar y, en menor cantidad, blanca especial. La producción de azúcar tipo mascabado en Veracruz corresponde al **91.6%** de la producción nacional.

Blanca
 Concentración mínima de sacarosa **99.70%**



23,595.55 toneladas

Refinada
 Concentración mínima de sacarosa **99.90%**



570,145.8 toneladas

Estándar
 Concentración mínima de sacarosa **99.40%**



1,304,794.17 toneladas

Mascabado
 Concentración mínima de sacarosa **96%**

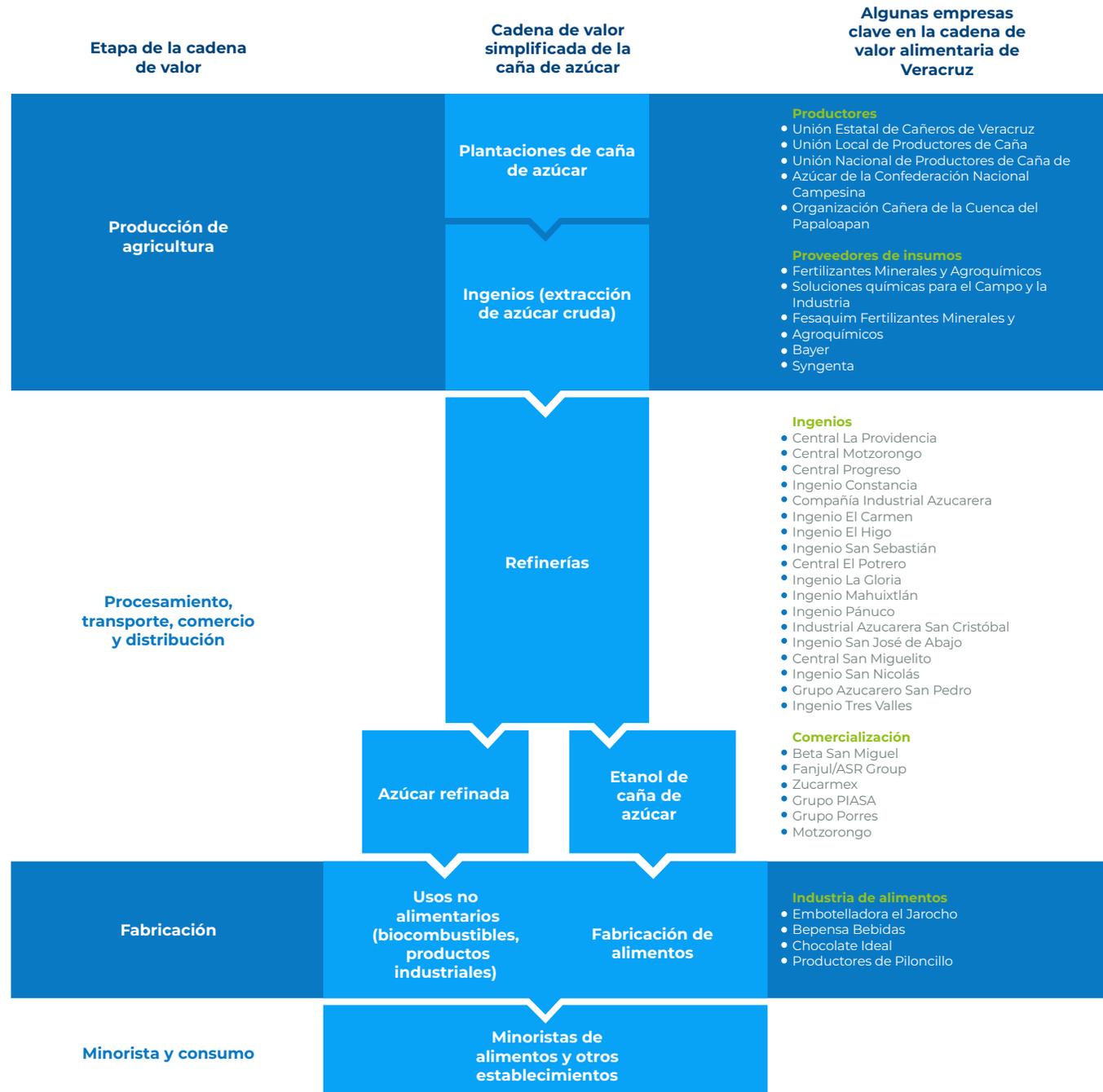


159,887.93 toneladas

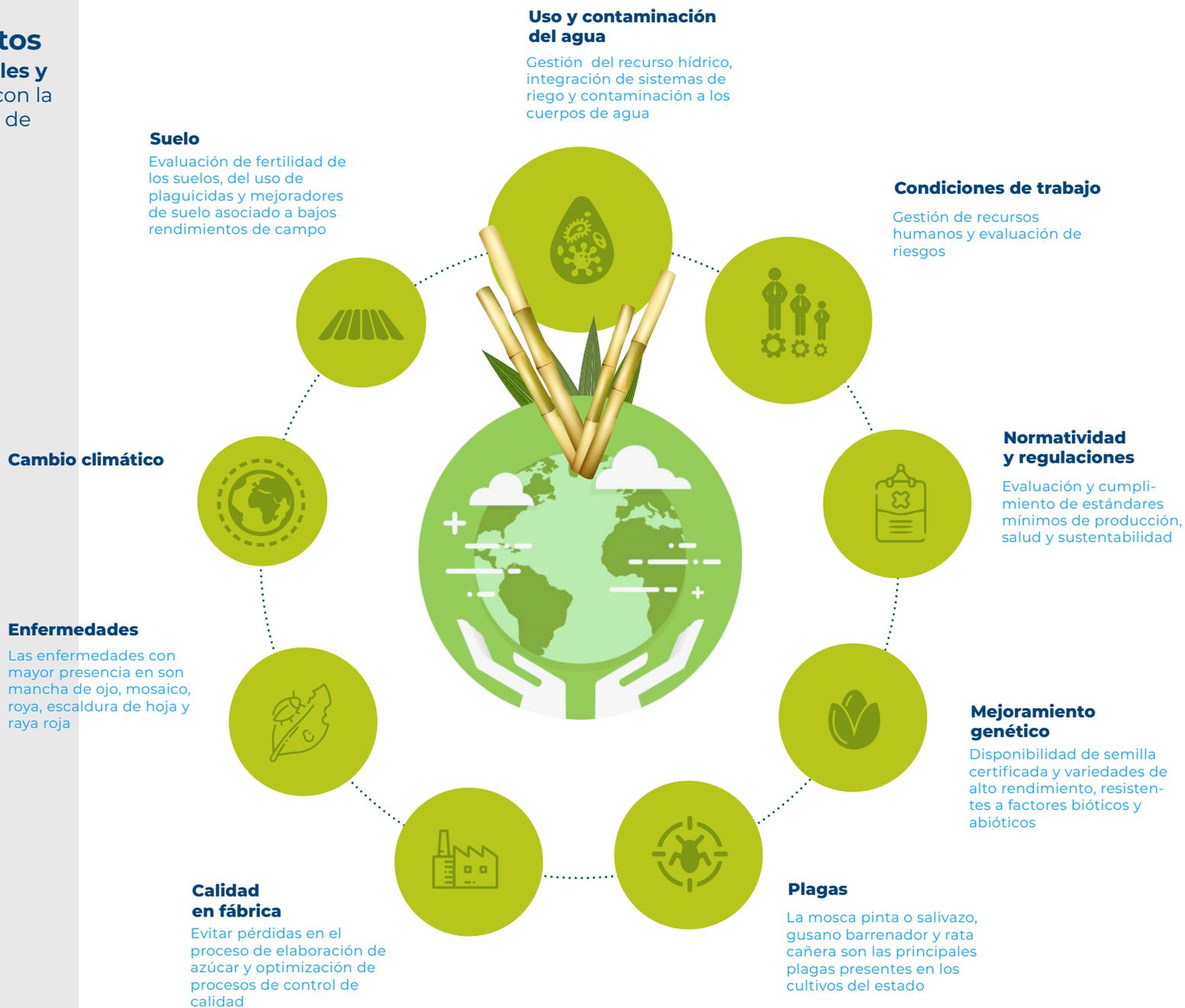
Cadena de valor

La cadena de valor de la caña de azúcar involucra desde la **proveeduría de insumos, maquinaria, equipo 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
- 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>

