

DIAGNÓSTICO INICIAL

Nombre de la dependencia : Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Nombre del programa: Eficiencia verde cañera

DIAGNÓSTICO:

En 2023 Jalisco aportó al PIB agropecuario nacional el 12.83% (IIEG 2025). El estado cuenta con 8'013,700 hectáreas, de las cuales el 21% presenta vocación para las prácticas agrícolas productivas y de este total el 83% (1'428,557 Hectáreas) se explotan bajo condiciones de temporal y el 17% (292,596 Hectáreas) bajo condiciones de riego.

Durante la zafra 2018/2019 se contó con una superficie total cultivada con caña de azúcar de 77,900 hectáreas, de la cuales se cosecharon en verde 2,682 hectáreas y se evitó la emisión de 2091 toneladas de CO2 al ambiente.

Para la zafra 2019/2020 se siguió contando con 77,900 has de caña de azúcar cultivadas en el estado, de las cuales se cosecharon en verde 4,897 has. evitando la emisión de 3,819 toneladas de CO2 al ambiente.

Durante la zafra 2020/2021 seguimos con una superficie total cultivada con caña de azúcar de 77,900 hectáreas, de la cuales se cosecharon en verde 6,868 hectáreas y evitando la emisión de 5,357 toneladas de CO2 al ambiente.

Para la zafra 2021/2022 contamos con 74,731 has de caña de azúcar cultivadas en el estado, de las cuales se cosecharon en verde 6,868 has. evitando la emisión de 5,357 toneladas de CO2 al ambiente.D

Durante la zafra 2022/2023 se tuvieron 80,421 has cultivadas con caña de azúcar de las cuales se cosecharon en verde 9,004 has evitando la emisión de 7,023 toneladas de CO2 al ambiente.

Para la zafra 2023/2024 contamos con una superficie de 72,829 has cultivadas con caña de azúcar de las cuales se cosecharon 10,284 has en verde evitando la emisión de 8,021 toneladas de CO2 al ambiente.

Durante la zafra 2024/2025, la entidad se ubicó como el segundo estado productor de caña de azúcar en el país (solamente superado por Veracruz), con una superficie de 71,790 hectáreas que producen 5'922,685 toneladas, con un valor de la producción de \$6,734,092,845.00 millones de pesos, lo que representa el 13.0 % de la producción nacional. La caña de azúcar se produce en 34 municipios del

Estado de Jalisco, donde el municipio de Tala es el mayor productor con 1 '585,089 toneladas que representa un 26.76 % de la producción estatal. (CONADESUCA, Reporte No. 34 semana 39 del ciclo azucarero 2024/25 que corresponde del 22 al 28 de junio de 2025)

Durante el proceso de la cosecha de caña de azúcar se llevan a cabo técnicas de quema de la caña para poder cortarla y llevarla a los ingenios azucareros, lo cual constituye una fuente importante de contaminación ambiental, que repercute en la salud pública y en disminución en la productividad de la actividad.

Esta práctica está relacionada con la disminución en el rendimiento por tonelada en campo al llevarse a cabo una deshidratación, ya que la quema alcanza entre 600° y 735°C esterilizando la población microbiana del suelo, se altera el microclima, la humedad, y hasta las lluvias de la región y el proceso de quema de caña produce 8.9 toneladas de CO2 por hectárea.

De acuerdo a la Organización Internacional del Azúcar países como Australia y Cuba han dejado de utilizar las quemas como un método para la cosecha de la caña de azúcar por el gran impacto ambiental que tiene y han optado por cultivos de caña de azúcar altamente mecanizados, en donde se utilizan cosechadoras automáticas para cortar la caña.

La administración 2024/2030 del Gobierno del Estado de Jalisco tiene como prioridad, establecer una la política de sustentabilidad y conservación de los recursos naturales, es por esto, que en el año 2026, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco refrenda su compromiso implementando el “Programa Eficiencia verde cañera” mediante el otorgamiento de un apoyo económico para la adquisición de maquinaria para la cosecha de caña de azúcar en verde.

1. Descripción del problema público

El problema público principal son las emisiones de contaminantes al medio ambiente debido a la quema de la caña de azúcar y la falta de tecnificación del proceso de cultivo de caña que afecta a los habitantes de los 34 municipios cañeros que se encuentran en el área de abastecimiento de los 6 ingenios azucareros de Jalisco.

Generando las siguientes consecuencias:

- Emisiones de dióxido de carbono (CO2) y carbono negro (BC).
- Riesgos de incendios forestales con afectaciones a flora y fauna y emisiones asociadas

- Pérdida de materia orgánica y microorganismos.

Durante la zafra 2024/2025 se cosecharon un total de 71,790 hectáreas de caña de azúcar. Bajo el esquema tradicional de cosecha con quema, esta superficie habría generado 80,404 toneladas de CO₂ equivalente. La cosecha de 15,600 hectáreas en verde (el 22% del total), permitió evitar la emisión de 5,304 toneladas de CO₂ equivalente., mientras que para BC se estiman 253.21 toneladas evitadas.

Este problema atañe principalmente a los Municipios de: Ahualulco De Mercado, Amatitán, Ameca, San Juanito de Escobedo, El Arenal, Cocula, Etzatlán, Magdalena, San Marcos, San Martín Hidalgo, Tala, Tequila, Teuchitlán, Atoyac, Mazamitla, Pihuamo, Sayula, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Teocuitatlán de Corona, Tonila, Tuxpan, Zapotiltic, Zacoalco de Torres, Autlán de Navarro, El Grullo, El Limón, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación, Acatlán de Juárez, Tlajomulco de Zúñiga Y Villa Corona, que abastecen a los 6 ingenios azucareros por medio de 14 Organizaciones Cañeras integradas a su vez por 23,859 las y los productores Cañeros afiliados (Población Afectada).

Una de las principales causas de esta problemática es la falta de tecnificación en la cosecha de la caña de azúcar debido a que los equipos son costosos y las Organizaciones Cañeras no cuentan con la solvencia económica y el financiamiento para poder adquirir cosechadoras y equipos especializados, además la escasez de mano de obra en los campos cañeros del estado se ha venido acentuando en los últimos años.

Los efectos que este problema tiene son una baja rentabilidad en la cosecha de caña, la degradación de los suelos y la pérdida de materia orgánica y microorganismos benéficos para la fertilidad de los suelos que disminuye la productividad de la actividad.

En México, la evidencia disponible incluyendo análisis de la FAO muestra que la participación femenina en el sector cañero forma parte de una tendencia más amplia de creciente presencia de mujeres en los sistemas agroalimentarios, donde representan alrededor del 36 % de la fuerza laboral en América Latina, aunque con marcadas desigualdades estructurales.

En el caso específico de la caña de azúcar en México, estudios vinculados a FAO indican que más del 30 % de la mano de obra está conformada por mujeres, quienes participan principalmente en labores como siembra, deshierbe y mantenimiento de cultivos, así como en actividades de transformación artesanal.

Sin embargo, esta participación suele darse en condiciones de mayor precariedad: menor acceso a tierra, financiamiento, tecnología y capacitación, además de una inserción laboral más informal y temporal.

2. Árbol de problemas

