



C. JAVIER SÁNCHEZ CHÁVEZ
PRESIDENTE

ING. VÍCTOR M. ALDRETE TEJEDA
SECRETARIO GENERAL

CAPTURA DE CARBONO

La quema e incineración del material vegetal induce la formación de CO₂ que es liberado a la atmosfera favoreciendo con ello el llamado efecto invernadero, sin embargo, la Caña de Azúcar, presenta la característica de tener muy alta asimilación de gases efecto invernadero (GEI), en comparación con otros cultivos tales como maíz, sorgo, trigo entre otros, por ejemplo: una hectárea de caña de azúcar anualmente asimila alrededor de 42 toneladas de CO₂ y a la vez genera 9 toneladas de O₂, por lo que se puede afirmar que además de los beneficios económicos y sociales, también contribuye a mejorar el medio ambiente.

QUEMAS EN PLANTACIONES DE CAÑA



Quemas controladas de Caña de Azúcar



BOLETÍN TÉCNICO No. 19 QUEMAS EN CAÑA DE AZÚCAR

Un aspecto de los más sensibles en la producción de caña de azúcar son las “quemadas” para realizar la cosecha, por lo que es necesario conocer y dimensionar cada elemento favorable o desfavorable para poder así establecer mejores criterios en lo relativo a esta práctica. Existen argumentos y razones que manifiestan quienes cuestionan la quema, considerándola como una práctica ambientalmente destructiva o en su caso, los que la avalan y califican comercialmente necesaria. Debe dejarse claro que en realidad no hay defensores a ultranza de la quema, actividad que es más bien considerada en el medio como un “*mal necesario en el caso de la caña de azúcar*”, por motivos que se exponen en forma breve a continuación:

VENTAJAS DE REALIZAR QUEMAS EN CAÑA DE AZÚCAR

Facilita el corte de tallos: reduce significativamente la cantidad de materia vegetal presente y adherido naturalmente a los tallos industrializables, que dificulta, obstruye y retrasa el corte al ras y despunte. Entre menos material vegetal esté presente en el medio, menor será el esfuerzo por parte del cortador, mejorando la calidad del corte y la materia prima cosechada.

Agiliza la cosecha: Al facilitarse el corte de los tallos y requerirse un menor esfuerzo físico por parte del cortador consecuentemente se agiliza e incrementa en términos relativos, la velocidad y eficiencia de cosecha.

Incrementa el rendimiento de los cortadores: Facilidad y reducción del esfuerzo físico en el corte de tallos, se traducen en un incremento importante de la velocidad y el rendimiento de cosecha; esto traducido en una mayor cantidad de caña industrializable obtenida por unidad de tiempo, implica toneladas por hora, por jornal, por distancia de surco, área o día de trabajo.

Elimina materia extraña o basura: La quema incinera gran parte del material vegetal adherido a los tallos reduciéndolo parcialmente a cenizas o, en su caso gasificándolo, lo que elimina gran cantidad del material vegetal no industrializable conocido como “Materia Extraña (M.E)”

Mejora la calidad física de la materia prima: Al tener tallos limpios y sin material vegetal adherido, la calidad física de la materia prima que ingresa a la fábrica se mejora significativamente, lo que favorece el proceso industrial de extracción y fabricación del azúcar en el Ingenio.

Favorece la cosecha mecánica: Al igual que con el corte manual, la cosecha mecánica se puede también ver agilizada por la quema de la parcela.

Reduce accidentes laborales: Al mejorar la visibilidad en el frente de corte, reducir el esfuerzo físico de los cortadores, eliminar el material vegetal excesivo y facilitar el corte de los tallos, se disminuyen consecuentemente los accidentes laborales provocados por cortes con machete, heridas punzantes provocadas por tallos, afecciones en los ojos y caídas, lo que es muy importante en términos de salud laboral.

Necesaria en Condiciones de Cosecha Difícil: La quema coadyuva a minimizar las limitantes, reducir los costos y facilitar la cosecha en condiciones de clima, suelo (fertilidad y topografía), con pendientes variables (suelos quebrados y pedregosos) que limitan en muchos casos cualquier posibilidad de mecanización. manejo, tenencia de la tierra, tipologías productivas y de uso de tecnología muy variables.

Protección contra serpientes y arañas: Las plantaciones de caña por sus características extensivas y particulares de manejo, son una reconocida guarida de plagas, serpientes venenosas, arañas, etc. que provocan serios problemas de salud a los cortadores afectados durante la cosecha. La quema asegura la eliminación por un lado y favorece la visibilidad por otra, con lo cual los accidentes por estas causas se minimizan significativamente.

Elimina plagas dañinas: La quema reduce de manera importante las poblaciones de algunas plagas indeseables de fuerte y significativo impacto económico en la agricultura, no sólo en la caña de azúcar, como acontece por ejemplo con la rata de campo cañera (*Sigmodium hispidus*), serpientes venenosas, arañas, entre otros.

Elimina la presencia de malezas: Con la quema es posible eliminar y erradicar algunas malezas problemáticas que han logrado superar los controles químicos.