

Ciclo de vida y calculadora de gases de efecto invernadero



Por: Paola Betancourt Villamil,
Delegada Gremial Zona Suroccidental

La calculadora de gases de efecto invernadero es una herramienta para cuantificar, como su nombre lo establece, los gases de efecto invernadero, cuantificar su impacto medioambiental, y a partir de esto buscar soluciones para mitigarlo. Esta herramienta se diseñó, en parte, gracias al convenio con WWF, que incluía entre los principales aspectos: guía de buenas prácticas agroindustriales, la realización de una experiencia piloto y la calculadora para la estimación de emisiones de gases de efecto invernadero desarrollada en esta charla.

1. Gases de efecto invernadero y cambio climático

Los gases de efecto de invernadero son una realidad, lo que repercute, sin lugar a dudas, en el calentamiento

global y en el cambio climático, que influye en la parte productiva y medio ambiental.

Todos los pronósticos sobre el cambio climático se están quedando limitados, por ende, cada vez son más cruciales las decisiones que tomemos como especie humana al respecto. Las consecuencias son, por ejemplo, los huracanes y algunos fenómenos similares. Tal es el ejemplo del huracán Dorian que ocurrió recientemente.

El cambio climático es atribuido a la actividad humana que altera la composición del clima. El efecto invernadero es la causa de esto debido al exceso de CO₂ que se acumula produciendo el calentamiento. Está confirmado que los últimos cuatro años han sido los más calientes en el mundo. Los gases de efecto invernadero, GEI, que están subiendo en el mundo, son emisiones antropogénicas, es decir, son causadas por las actividades humanas.

Debemos abordar esta situación, buscar soluciones para lograr la mitigación del cambio climático y abordar cualquier actividad que hagamos para corregir esto. La huella de carbono permite la cuantificación, y en tal sentido, el propósito es buscar qué se puede hacer para solucionar esta huella.

2. Difusión de las ocho mejores prácticas

En los talleres realizados en las plantaciones de palma de aceite se encuentra un balance muy interesante, en el que así como se producen GEI también se captura el CO₂, el truco es que sumemos más de lo que restamos, "el reto es ese", subrayó el expositor.

Estas son algunas de las mejores prácticas que se pueden realizar desde los cultivos de palma de aceite para reducir los GEI y ayudar a la conservación del medioambiente:

- a. Cambio del uso del suelo: existen cambios en el uso del suelo y por ello hay que tener criterios sencillos para identificarlos. En las plantaciones hay áreas que no se pueden tocar, no se debe sembrar palma donde el suelo no tiene las características para sembrar palma. No se debe sembrar palma de aceite en ecosistemas boscosos, ni tampoco en los tipos de suelo de mayor presencia de conservación. La UPRA nos da cinco millones de hectáreas para sembrar y 30 millones con restricciones medias; así las cosas, tenemos espacio suficiente para sembrar donde tenemos que sembrar.
- b. Implementación de coberturas nativas: las coberturas son un elemento importante para la conservación del medioambiente, especialmente, en lo relacionado con el control de plagas.
- c. Maximización de eficiencia de fertilizantes: aquí el punto es que la aplicación de los fertilizantes se debe hacer bien evitando excesos.
- d. Manejo de fertilización eficiente: se debe aplicar la dosis correcta en el momento correcto no hacerlo, por ejemplo, cuando este lloviendo se debe, además optimizar fertilizantes de síntesis química.
- e. Conservación de la calidad de suelo: se debe restaurar los suelos y la maquinaria que usamos. Un suelo es de buena calidad si tiene buena filtración, buenos elementos y buenas texturas.
- f. Aumento en la eficiencia energética para reducir los consumos de combustibles fósiles: se debe usar la fibra y la tusa logrando una combustión al 90 % en las calderas y una eficiencia eléctrica del 95 %, generador con biogas. Se puede ser más eficiente en la medida que se reduzca emisiones siendo más eficientes energéticamente.
- g. Manejo integral de afluentes y biogás.
- h. Bioerrefinería: los estudios muestran que cuando la biomasa es usada adecuadamente se puede disminuir la huella ambiental. Se debe buscar cómo la palma de aceite puede ser un ejemplo de economía circular en materia de biodiesel y los productos finales. Se debe optimizar esto, es el futuro que tienen los palmeros; volver todo esto posible.

3. Balance de los GEI en plantas de beneficio

Según un estudio de CO₂ por tonelada de aceite de palma, hay diferencias en los resultados dependiendo la metodología de medición. Lo ideal, en este sentido, es que en las plantas de beneficio existentes en Colombia se capture por lo menos en igual medida a lo que se emite en CO₂.

4. Herramienta para la cuantificación de emisiones de GEI

La herramienta para la cuantificación de los GEI ayuda a medir la huella de carbono y permite estimar la reducción de GEI que se produzca por las buenas prácticas que adopten las empresas. Con esta herramienta se puede recolectar información de la edad del cultivo y de todas las partes del ciclo de vida, desde las emisiones producidas tanto del fruto (en plantación) hasta las producidas por el aceite de palma (plantas de beneficio).

Los resultados de la calculadora se pueden controlar cada año y ver cómo se ha ido mejorando en las prácticas y en los esfuerzos ambientales realizados por las empresas y por las plantaciones. En este momento, no se puede lograr la certificación con este instrumento pero se está buscando validación con Icontec.

Es importante la huella de carbono de los productos, y su ponderación económica, de igual manera, realizar el balance para, desde la parte económica, compensar la huella ambiental que los productos generen.

Con este instrumento (la calculadora de GEI) ya se le puede decir a los palmicultores colombianos qué tantas emisiones se están generando en sus cultivos y plantas de beneficio, evaluar la responsabilidad ambiental, y formular soluciones para lograr su mitigación y la conservación del medioambiente haciéndolo coincidir con la viabilidad económica de esta actividad productiva.