



2024

PLAN DE REDUCCIÓN DE GEI PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S

JUAN DAVID PERTUZ
Coordinador ambiental
1-1-2024

Elaboró: Juan David Pertuz Coordinador Ambiental.	Revisó: Stuly Quinto Jefe Gestión Ambiental.	Aprobó: Stuly Quinto Jefe Gestión Ambiental.	Fecha Elabora Agosto 2023 Fecha Rev. Agosto 2023
---	--	--	---

1.1. EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO

1.1.1. Herramienta de cálculo de emisiones PalmGHG V3

La calculadora PalmGHG ha sido desarrollada por el grupo de trabajo de gases de efecto invernadero 2 de la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO), con financiación de RSPO. Se ha desarrollado para que los productores de aceite de palma puedan estimar las emisiones netas de gases de efecto invernadero producidas durante la producción de aceite de palma.

La calculadora PalmGHG proporciona una estimación de las emisiones netas de GEI producidas durante las cadenas de producción de aceite de palma y biodiesel de palma. Las emisiones se presentan como toneladas equivalentes de CO₂ (CO₂e), por hectárea y por unidad de producto: es decir, por tonelada de aceite de palma cruda (CPO) y por tonelada de aceite de semilla de palma cruda (CPKO). Los principales propósitos de la herramienta son:

- Identificación de hotspots en el ciclo de vida de los productos de aceite de palma, con el objetivo de guiar las oportunidades de reducción de GEI.
- Monitoreo interno de las emisiones de GEI.
- Informar a la RSPO del progreso hacia los planes de reducción de GEI

PalmGHG permite explorar la relación entre el uso de los recursos (por ejemplo, el fertilizante) la eficiencia y las emisiones de carbono, ya que toda la información pertinente se proporciona.

1.1.2. Meta de Reducción huella de carbono

Palmas de San Alberto en miras a reducir las emisiones de ton CO₂e/ton de producto final.

Se fija las siguientes actividades:

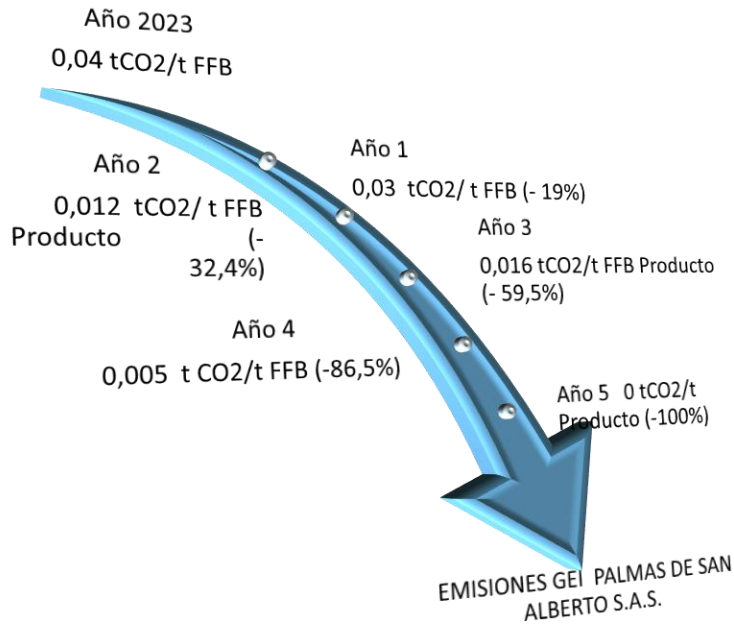
- **Conversión a la Agricultura Orgánica**

El uso de productos de la agricultura orgánica, permiten reducir las emisiones debido a que no aportan fuentes significativas de Nitrógeno principalmente amoniacal y de Fosforo asimilable en su fórmula pentaóxido de difósforo (P₂O₅).

Elaboró: Juan David Pertuz Coordinador Ambiental.	Revisó: Stuly Quinto Jefe Gestión Ambiental.	Aprobó: Stuly Quinto Jefe Gestión Ambiental.	Fecha Elabora Agosto 2023 Fecha Rev. Agosto 2023
---	--	--	---

Durante los periodos de medición, iniciando el año 2023 a 5 años la meta consiste en ser carbono neutro, desarrollando reducciones de 19, 32,4, 59,5, 86,5, y 100% a partir de la medición del año de inicio.

Gráfico 1. Metas de reducción



Elaboró: Juan David Pertuz Coordinador Ambiental.	Revisó: Stuly Quinto Jefe Gestión Ambiental.	Aprobó: Stuly Quinto Jefe Gestión Ambiental.	Fecha Elabora Agosto 2023 Fecha Rev. Agosto 2023
---	--	--	---

	PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO
MATRIZ	SUELO
OBJETIVOS	Realizar planes de fertilización conforme a las necesidades de la plantación y utilizando productos orgánicos con el fin de evitar afectaciones al recurso suelo y disminuir las cantidades de GEI emitidas. Evaluar las emisiones de los gases efecto invernadero GEI por la operación del cultivo
IMPACTOS A EVALUAR	Contaminación del suelo Emisiones de GEI a la atmosfera
ETAPAS DEL PROYECTO	Operación del proyecto
ACTIVIDADES	1B. Realización de los estudios de suelo conforme a lo establecido en el POE 2B. Mediciones de las emisiones de gases efecto invernadero por la actividades del proyecto, a través de la herramienta de cálculo PalmGHG, desarrollada por la RSPO
INDICADORES	$\frac{\text{Ton de fertilizante aplicado}}{\text{Ton de FFB}}$ $\frac{\text{Toneladas de CO2 equivalentes}}{\text{Ton de FFB}}$
REPORTE	Informe interno mensual de gestión ambiental Reporte anual de GEI PalmGHG
FRECUENCIA	Anual
RESPONSABLE	Coordinador de Gestión ambiental