



PLAN DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO

EXPORTADORA DEL ATLANTICO - AGUAN

2026

Km 22 carretera Tocoa – Trujillo, Comunidad Quebrada de Agua, Tocoa, Colon, 32301,
Honduras

1. OBJETIVO

Promover medidas y prácticas para la reducción de gases efecto invernadero en las operaciones de la empresa **EXPORTADORA DEL ATLANTICO S.A de C.V.** con el fin de mitigar los impactos al ambiente.

2. ALCANCE

Este documento aplica a las operaciones agroindustriales de la empresa **EXPORTADORA DEL ATLANTICO S.A de C.V.**

3. METODOLIGIA DE MEDICION EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO

La calculadora PalmGHG fue creada por la RSPO para permitir a los productores de palma aceitera estimar y monitorear sus emisiones netas de gases de efecto invernadero (GEI) y permitirles identificar y reducir fácilmente las áreas problemáticas en su cadena de producción.

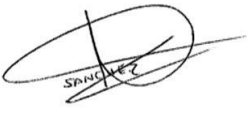

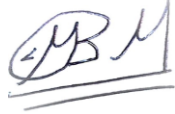
La calculadora PalmGHG proporciona una estimación de las emisiones netas de GEI producidas durante las cadenas de producción de aceite de palma. Las emisiones se presentan como toneladas equivalentes de CO₂ (CO₂e), por hectárea y por unidad de producto: es decir, por tonelada de aceite de palma crudo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

- Identificación de los puntos críticos del ciclo de vida de los productos de aceite de palma, con el objetivo de orientar 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, la eficiencia y las emisiones de carbono, ya que toda la información pertinente se proporciona.

4. DESARROLLO

Las acciones reducción de gases efecto invernadero de la empresa están orientadas a la gestión de los efluentes de las plantas extractoras, al uso eficiente de combustibles fósiles (Diésel y gasolina), uso óptimo de los fertilizantes. Como cumplimiento a los principios y criterios para la certificación de RSPO, se presenta este documento que describe el plan de mitigación y reducción de las emisiones de gases efecto invernadero.

ELABORADO por		REVISADO por		APROBADO por	
					
Luis Sanchez		Jorge Matute		Melvin Barrera	
COORDINADOR SHE		GERENTE PLANTA		GERENTE GRAL. INDUSTRIA	
FECHA	12-03-2026	FECHA	17-03-2026	FECHA	20-03-2026

- Gestión de los efluentes de las plantas extractoras de aceite de palma
- Gestión del consumo Combustibles fósiles
- Gestión de consumo de energía de la red
- Gestión en la aplicación de fertilizantes

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI		
Mediante una evaluación en cuanto a la generación de emisiones GEI de las actividades relacionadas con la cosecha y procesamiento de la palma aceitera se identifican como principales objetivos de reducción:		
Labor / Actividad	Plazo de Ejecucion	Responsable
Mantener bajas las emisiones de dióxido de carbono equivalente (CO ₂ e) por tonelada de fruta fresca procesada (tFFB) generadas por el POME originado en la planta extractora.	Anual	Gerente de planta
Mantener consumo de energía de la Red nacional, para minimizar las emisiones de CO ₂ e/FFB generados por el consumo de energía de la red nacional	Anual	Gerente de planta
Mantener bajo el consumo de combustible fosil, para mantener las emisiones de CO ₂ e/FFB	Anual	Gerente de planta Gerente Agrícola
Restablecer y optimizar la productividad del cultivo de palma mediante la implementación de un programa técnico de nutrición vegetal, con agricultura de precisión basado en el diagnóstico agronómico y productividad de cada lote. La aplicación eficiente de fertilizantes, con el fin de mejorar el rendimiento de racimos frescos de fruta (RFF) y la sostenibilidad del sistema productivo.	Quinquenio	Gerente agrícola /departamento técnico

5. ESTRATEGIAS DE CONTROL Y REDUCCION DE EMISIONES

5.1. Gestión de los efluentes de la planta extractora de aceite de palma (POME)

- Asegurar que la producción de POME del proceso de extracción de aceite de palma se destine en su totalidad al tratamiento de captura de biogas en el proyecto ya establecido y destinar este biogas a la generación de energía renovable como prioridad número 1.
- Cumplir con el mantenimiento preventivo del sistema de captura de biogas
- Asegurar la conformidad de las mediciones de DQO con los estándares industriales mediante una revisión detallada de los resultados semestrales del análisis de las aguas residuales, tanto de entrada como de salida del sistema de tratamiento.

5.2. Gestión de consumo de energía de la red nacional

Algunas de las acciones a implementar para su cumplimiento son:

- Incrementar el desplazamiento de energía eléctrica, por medio de uso eficiente de la biomasa propia.
- Cumplir con el plan de mantenimiento preventivo de los equipos para generación (Turbinas y Caldera).
- Adquisición de biomasa de terceros, para incrementar la generación de energía renovable.
- Seguimiento de los indicadores de eficiencia (Kpi's).

5.3. Gestión en consumo combustibles fósiles

Algunas de las acciones a implementar para su cumplimiento son:

- Implementar buenas prácticas operacionales, para el uso eficiente del equipo rodante. (cargadora, tractores)
- Realizar mantenimiento preventivo a equipos rodantes en pro de garantizar correcto funcionamiento y consumo de combustible dentro de sus parámetros.
- Capacitación continua a los operadores de la maquinaria para garantizar que utilicen las prácticas más eficientes y reduzcan el consumo innecesario de combustible.

5.4. Gestión en la aplicación de fertilizantes

Las actividades que se deben desarrollar para restablecer y optimizar la productividad del cultivo de palma son:

- Evaluación del estado nutricional de las plantaciones
 - Realizar análisis de suelo y foliar en diferentes lotes para identificar las demandas específicas de nutrientes en conjunto con la productividad.

6. MONITOREO PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS

Este monitoreo de cumplimiento de acciones se llevará a cabo de manera anual, con la recopilación de información que realice el Encargado de la Calculadora PALMGHG, con su respectivo informe de cumplimiento.

Dicha información será proporcionada por los responsables de cada área, tomando en cuenta que los datos que compartan deben ser los oficiales, ya que, de haber un error, mala digitación o cualquier inconveniente el Encargado de la Calculadora PALMGHG no se hará responsable, ya que su única función es recopilar la información e informar a cada área sobre el avance que se tiene para que cada área ejecute sus acciones respectivas al no estar en cumplimiento con la meta trazada.

Recalcando que cualquier desviación que ocurra en el cumplimiento de la meta cada área será responsable de proponer e implementar medidas y/o acciones correctivas para alcanzar dicha meta.

6.1. Informe de emisiones y verificación externa

EXPORTADORA DEL ATLANTICO S.A. DE C.V. Anualmente generará informes de emisión de GEI validado externamente a través del proceso de auditoría del estándar RSPO,

realizado por un ente certificados acreditado, con base en los siguientes criterios e indicadores:

- Criterio 7.10. Se desarrollan, implementan y monitorean planes para reducir la contaminación y emisiones, incluidas las de gases de efecto invernadero (GEI), y se diseñan nuevos desarrollos para minimizar las emisiones de GEI.
- Indicador 7.10.1. Las emisiones de GEI se identifican y evalúan para la unidad de certificación. Existen planes para reducirlos o minimizarlos, monitoreados con la calculadora PalmGHG e informado públicamente.

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSION	ALTAS, BAJAS o MODIFICACIONES	FECHA DEL CAMBIO	CAPITULO
1	Alta de documento	25/3/2026	Todo el documento
2			

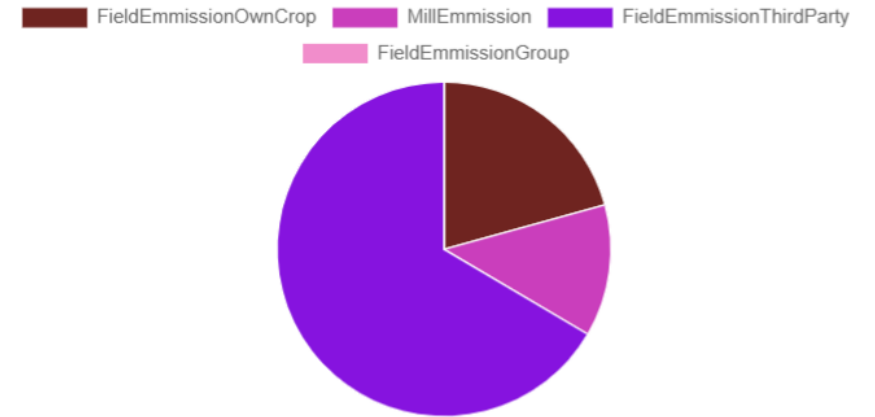
Exportadora del Atlantico S.A de C.V - 2025 Summary

(Datos preliminares, en proceso de revisión)

Emisión resumida

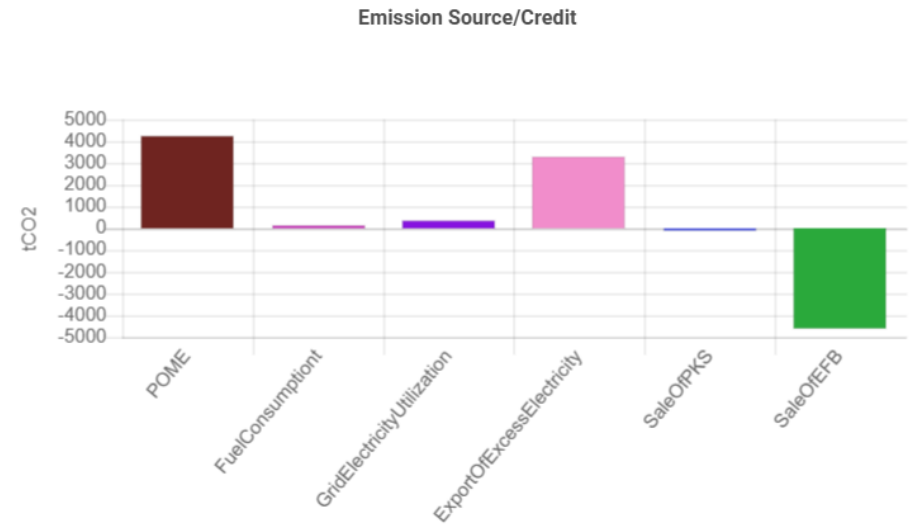
Producto	tCOe2 / tProduct	Acción
CPO	0.24	
PK	0.24	
PKO	0.32	
PKE	0.32	

Descripción	Unidad	Valor	Acción
Aceite de palma plantado en suelo mineral	Ha	3838.59	
Área plantada de aceite de palma en la turba	Ha	0.00	
Área total de aceite de palma	Ha	3838.59	
Área de conservación (bosques)	Ha	1556.08	
Área de conservación (no boscosa)	Ha	0.00	
Producción de FFB por hectárea	t/ha	34.55	
OER	%	20.52	
KER	%	6.82	



Emisiones y créditos del molino

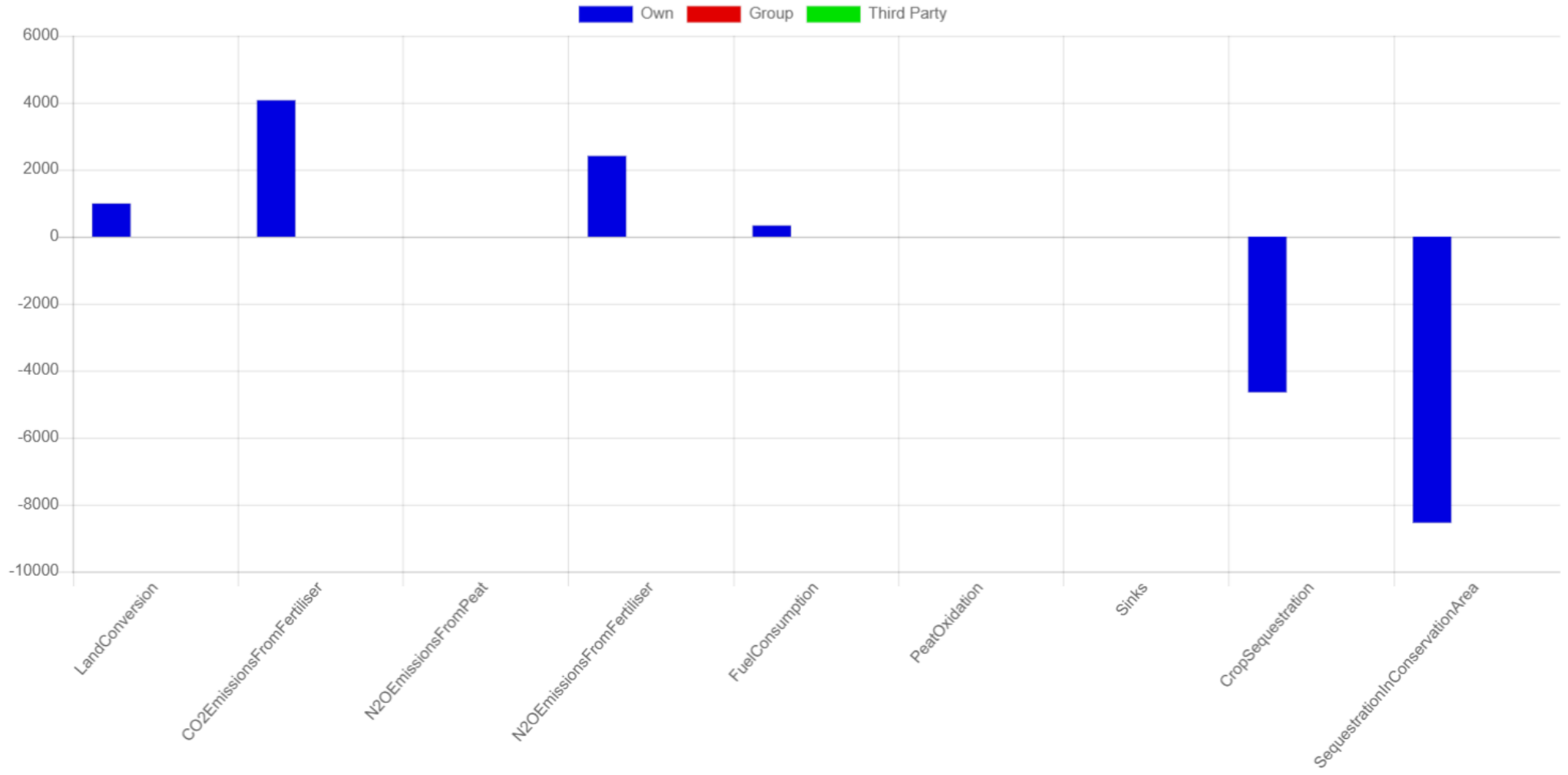
Descripción	tCO2	tCO2e/t FFB	Acción
Fuentes de emisión			
POME	4264.32	0.03	
Consumo de combustible	153.66	0.00	
Uso de la electricidad de la red	372.60	0.00	
Créditos			
Exportación de exceso de electricidad a la vivienda y la red	-3310.35	-0.02	
Venta de PKS	-144.80	0.00	
Venta de EFB	-4633.65	-0.03	
Total	-3298.22	-0.01	



Emisiones y sumideros de plantaciones/campos

Descripción	Propia			Grupo			Tercero			Total
	tCO2e	tCO2e/ha	tCO2e/t FFB	tCO2e	tCO2e/ha	tCO2e/t FFB	tCO2e	tCO2e/ha	tCO2e/t FFB	
Fuente de emisión										
Conversión de la tierra	1006.81	0.26	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1006.81
Emisiones de CO2 del fertilizante	4088.86	1.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4088.86
Emisiones de N2O de turba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Emisión N2O de Fertilizante	2425.12	0.63	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2425.12
Consumo de combustible	348.45	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	348.45
Oxidación de turba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lavabos										
Secuestro de cultivos	-4663.27	-1.21	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4663.27
Secuestro en el área de conservación	-8558.44	-2.23	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-8558.44
Total	-5352.47	-1.39	-0.14	0.00	0.00	0.00	17187.49	0.00	0.00	11835.02

Emisión de campo y sumideros



Emisiones de trituración de palmiste

Fuente de emisión	tCO2e
PK de propio molino	2112.31
PK de otras fuentes	0.00
Consumo de combustible	0.00
Emisiones totales de trituración	2112.31

