



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 1 de 11

Elaborado por	Stuly Quinto – Jefa de Gestión Ambiental
Revisado por	Carolina Torrado – Directora de Sostenibilidad
Aprobado por	Felipe Guerrero – Vicepresidente Ejecutivo

CONTENIDO

1. ALCANCE DEL INFORME.....	2
2. EMISIONES C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – PALMA Y TRABAJO S.A.S. – AÑO 2024 – ALCANCE 1 y ALCANCE 2.....	2
3. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE REDUCCIÓN.....	5
3.1. Análisis de Resultados.....	8
4. EMISIONES ALCANCE 3.....	8
4.1. TRANSPORTE TERCERIZADO.....	8
4.2. EMISIONES POR GENERACIÓN DE RESIDUOS.....	9
5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	10

TABLAS

Tabla 1. Emisiones, créditos y sumideros de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. -2024.....	2
Tabla 2. Emisiones de Planta de Refinería de Aceite de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. 2024.....	3
Tabla 3. Emisiones, créditos y sumideros de PALMA Y TRABAJO – OLEGINOSAS DEL YUMA S.A.S. -2024.....	4
Tabla 4. Emisiones, créditos y sumideros de PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S. -2024.....	4
Tabla 5. Metas de reducción – Intensidad de emisiones y emisiones absolutas.....	5
Tabla 6. Cumplimiento de emisiones GEI ALCANCE 1 Y ALCANCE 2 (Intensidad y emisiones absolutas).....	7
Tabla 7. Cumplimiento de emisiones GEI ALCANCES 1 Y 2 (Intensidad tCO ₂ e/tCPO).....	7
Tabla 8. Emisiones generadas por transporte de carga tercerizada.....	9
Tabla 9. Emisiones por cambio de usos del suelo Base de suministro de RFF.....	10



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 2 de 11

1. ALCANCE DEL INFORME.

En el presente informe incluye las emisiones de Gases Efecto Invernadero-GEI de todas las operaciones de palma del grupo Daabon:

- C.I. TEQUENDAMA S.A.S. (Cultivos propios – Planta Extractora- Refinería)
- PALMA Y TRABAJO S.A.S. (Planta Extractora) – OLEAGINOSAS DEL YUMA S.A.S. (Cultivos)
- PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S. (Cultivo)
- Plantaciones de terceros proveedores de Fruta de palma de aceite.

Las emisiones medidas se realizan en los siguientes alcances:

- Alcance 1: Emisiones directas
- Alcance 2: Emisiones Indirectas
- Alcance 3: Emisiones Indirectas (terceros)

2. EMISIONES C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – PALMA Y TRABAJO S.A.S. – AÑO 2024 – ALCANCE 1 y ALCANCE 2.

**Tabla 1. Emisiones, créditos y sumideros de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. -2024
ALCANCE 1 y ALCANCE 2.**

C.I. TEQUENDAMA S.A.S.		
EMISIONES Y CRÉDITOS DE LA PLANTA EXTRACTORA		
Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRFF
STAR*	1436,23	0,01
Consumo de combustible	86,45	0
Uso de la electricidad de la red	0	0
Total	1522,68	0,01
Créditos		
Venta de PKS	-2332	-0,02
TOTAL		-0,00
EMISIONES Y SUMIDEROS DE PLANTACIONES PROPIAS Y DE TERCEROS		
Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRFF
Conversión de la tierra	26286,54	1,02
Emisiones de CO ₂ del fertilizante	80,82	0



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 3 de 11

C.I. TEQUENDAMA S.A.S.		
EMISIONES Y CRÉDITOS DE LA PLANTA EXTRACTORA		
Emisión N20 de Fertilizante	0	0
Consumo de combustible	1193,39	0,05
Total	27560,75	1,07
Sumidero		
Secuestro de cultivos	-28695,41	-1,11
Secuestro en el área de conservación	-4939,11	-0,19
Total	-33634,52	-1,3
TOTAL		-0,23

*STAR -Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales.

Fuente: Informe de emisiones Palm GreenHouse Gas Calculator V4. RSPO.
C.I. TEQUENDAMA S.A.S. 2024.

Tabla 2. Emisiones de Planta de Refinería de Aceite de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. 2024.
ALCANCE 1 y ALCANCE 2.

C.I. TEQUENDAMA S.A.S.		
2024		
Emisiones Refinería		
Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRBD
STAR*	1,263	0
Consumo de combustible	1.333	0,065965631
Uso de la electricidad de la red	299,258	0,014806074
Uso de insumos químicos en el proceso	288,08	0,014253021
Total	1921,89	0,10

*STAR -Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales.



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 4 de 11

Tabla 3. Emisiones, créditos y sumideros de PALMA Y TRABAJO – OLEGINOSAS DEL YUMA S.A.S. - 2024
(ALCANCE 1 y ALCANCE 2)

PALMA Y TRABAJO S.A.S.		
2024		
EMISIONES Y CRÉDITOS DE LA PLANTA EXTRACTORA		
Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRFF
STAR*	15748,69	0,16
Consumo de combustible	104,26	0
Uso de la electricidad de la red	293,89	0
Total	16146,84	0,16
TOTAL		0,16
EMISIONES Y SUMIDEROS DE PLANTACIONES PROPIAS Y DE TERCEROS		
Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRFF
Conversión de la tierra	29181,53	0,88
Emisiones de CO ₂ del fertilizante	186,4	0,01
Emisión N ₂ O de Fertilizante	0	0
Consumo de combustible	498,95	0,02
Total	29866,88	0,91
Sumidero		
Secuestro de cultivos	-27660,22	-0,83
Secuestro en el área de conservación	-1644,34	-0,05
Total	-29304,56	-0,88
TOTAL		0,02

*STAR -Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales.

Fuente: Informe de emisiones Palm GreenHouse Gas Calculator V4. RSPO.
PALMA Y TRABAJO S.A.S. 2024.

Tabla 4. Emisiones, créditos y sumideros de PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S. -2024
(ALCANCE 1 y ALCANCE 2)

PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.		
EMISIONES Y CRÉDITOS DE LA PLANTA EXTRACTORA		
Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRFF
STAR*	4215,68	0,07
Consumo de combustible	18	0
Uso de la electricidad de la red	186,96	0
Total	4420,64	0,08
TOTAL		0,08
EMISIONES Y SUMIDEROS DE PLANTACIONES PROPIAS Y DE TERCEROS		



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 5 de 11

Descripción	tCO ₂	tCO ₂ e/tRFF
Conversión de la tierra	33301,72	0,57
Emisiones de CO ₂ del fertilizante	722,41	0,01
Emisión N ₂ O de Fertilizante	0	0
Consumo de combustible	426,97	0,01
Total	34451,1	0,59
Sumidero		
Secuestro de cultivos	-26567,08	-0,45
Secuestro en el área de conservación	-1624,47	-0,03
Total	-28191,55	-0,48
TOTAL		0,11

*STAR -Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales.

Fuente: Informe de emisiones Palm GreenHouse Gas Calculator V4. RSPO.
PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S. 2024.

3. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE REDUCCIÓN

El grupo Daabon estableció su meta marco reducir a **cero (0) emisiones netas para el año 2030**, en cuanto a las compañías C.I. TEQUENDAMA S.A.S. y PALMA Y TRABAJO S.A.S. Se establecieron objetivos para el quinquenio de 2021 a 2025, con año de base de 2020. En el caso de PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S. con año de base 2024.

Los objetivos de reducción se establecieron en función de la intensidad de las emisiones (tCO₂e/RFF, tCO₂e/RBD, tCO₂e/tCPO) y absolutas en tCO₂e.

Tabla 5. Metas de reducción – Intensidad de emisiones y emisiones absolutas.
ALCANCE 1 Y ALCANCE 2

Sitio		Metas – (Emisiones intensidad/absolutas)					
		Año 0 2020	Año1 2021	Año 2 2022	Año 3 2023	Año 4 2024	Año 5 2025
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Plantaciones Planta Extractora	Año Base 2020	Año Base – 0,5%	Año 1 - 0,5%	Año 2 -0,5%	Año 3 - 0,5%	Año 4 - 0,5%
	Refinería		Año Base – 0,5%	Año 1 - 0,5%	Año 2 -0,5%	Año 3 - 0,5%	Año 4 - 0,5%
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Plantaciones Planta Extractora		Año Base – 0,5%	Año 1 - 0,5%	Año 2 -0,5%	Año 3 - 0,5%	Año 4 - 0,5%
PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.*	Plantaciones Planta Extractora	Año Base 2024	-	-	-	-	Año 0 - 0,5%



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 6 de 11

*La planta extractora de Palmas de San Alberto S.A.S. Inició operación de cultivo y plan de beneficio en el año 2024, razón por la cual se usará 2024 como año base para el establecimiento de la meta de reducción de intensidad de los Alcances 1 y 2 de emisiones de GEI.

Las metas de reducción establecidas por la compañía de las que hace referencia la Tabla 5. No aplica para las empresas que alcancen intensidad de emisiones con valores negativos (Carbono negativo).

**Tabla 5. Intensidad de Emisiones Netas de C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – PALMA Y TRABAJO S.A.S. 2024
ALCANCE 1 Y ALCANCE 2**

Sitio		Emisiones Netas	Emisiones Netas
		2023	2024
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.	Plantación (tCO ₂ e/t RFF)	-0,16	-0,23
	Planta Extractora (tCO ₂ e/t RFF)	-0,01	-0,00
	Refinería (tCO ₂ e/t RBD)	0,11	0,10
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	Plantación (tCO ₂ e/t RFF)	0,02	0,02
	Planta Extractora (tCO ₂ e/t RFF)	0,28	0,16
PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.*	Plantación (tCO ₂ e/t RFF)	-	0,11
	Planta Extractora (tCO ₂ e/t RFF)	-	0,08

*Palmas de San Alberto inicio operaciones en el año 2024.



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 7 de 11

Tabla 6. Cumplimiento de emisiones GEI ALCANCE 1 Y ALCANCE 2 (Intensidad y emisiones absolutas)

Unidades de Producción	Intensidad (tCO2e/tRFF)		Emisiones absolutas (tCO2e)		% Reducción		Cumplimiento meta Emisiones (Intensidad y Absolutas) >0,5%
	2023	2024	2023	2024	Intensidad	Absolutas	2024
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.							
EMISIONES DE LA PLANTA EXTRACTORA*	-0,01	-0,00	1524,69	1522,68	100%	0,13%	N.A.
EMISIONES DE LA PLANTACIÓN*	-0,16	-0,23	24050,14	27560,75	-43,75%	-14,60%	N.A.
PLANTA REFINERIA	0,11	0,1	2894	1921,89	9,09%	33,6%	CUMPLE
PALMA Y TRABAJO S.A.S.							
EMISIONES DE LA PLANTA EXTRACTORA	0,28	0,16	34153,66	16146,84	42,9%	52,72%	CUMPLE
EMISIONES DE LA PLANTACIÓN	0,02	0,02	30081,88	29866,88	0%	0,71%	CUMPLE
PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.**							
EMISIONES DE LA PLANTA EXTRACTORA	N.A.	0,08	N.A.	4420,64	N.A.	N.A.	N.A.
EMISIONES DE LA PLANTACIÓN	N.A.	0,11	61845,72	34451,1	N.A.	44,30	N.A.

*C.I. TEQUENDAMA S.A.S. No está sujeto al cumplimiento de metas, debido a que sus emisiones se reportan en carbono negativo.

** PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S. La operación en pleno inicio en el año 2024, siendo este, el año base para su medición.

Tabla 7. Cumplimiento de emisiones GEI ALCANCES 1 Y 2 (Intensidad tCO2e/tCPO)

Unidades de Producción	Intensidad (tCO2e/tCPO)		% Reducción	Cumplimiento meta Intensidad de emisiones >0,5%
	2023	2024	2024	2024
C.I. TEQUENDAMA S.A.S.*	-0,3	-0,16	46,7	N.A.
PALMA Y TRABAJO S.A.S.	1,29	0,74	42,6	CUMPLE

*C.I. TEQUENDAMA S.A.S. No está sujeto al cumplimiento de metas, debido a que sus emisiones se reportan en carbono negativo.



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 8 de 11

3.1. Análisis de Resultados.

Para el periodo evaluado se cumplió con la meta establecida de reducción para los centros evaluados a los que aplica la meta de reducción:

- C.I. TEQUENDAMA S.A.S. Alcanzó las emisiones de carbono negativo, razón por la cual no es aplicable la meta de reducción, para el periodo de 2024 se obtuvo como resultado **-0,00 tCO₂e/tRFF** en el caso de la Planta extractora, en el caso de las plantaciones se obtuvo un resultado de **-0,23 tCO₂e/tRFF**, para el periodo de 2024, incluso más favorecedor que las emisiones del periodo 2023, con **-0,16 tCO₂e/tRFF**.
- C.I. TEQUENDAMA S.A.S. (Refinería): Se cumplió con la eta establecida al obtener una intensidad de emisiones de **0,10 tCO₂e/tRBD**, en relación al periodo de 2023, conde se reportó emisiones de **0,11 tCO₂e/tRBD**, esto significó una disminución del 9%.
- PALMA Y TRABAJO S.A.S. Cumplió con la meta de reducción, superando el porcentaje establecido del 0,5% (Ver tabla 6).
- PALMAS DE SAN ALBERTO S.A.S.: Esta compañía inicio sus operaciones de plantación (limitado) en 2023 y extracción en el año 2024, aun sin alcanzar su capacidad total de operación, razón por la cual no se tienen valores de referencia antes de los medidos en este periodo, no obstante, se reportan para su divulgación.

4. EMISIONES ALCANCE 3.

Para el cálculo del alcance 3 para la medición de emisiones indirectas fuera del control de las compañías C.I. TEQUENDAMA S.A.S.- PALMA Y TRABAJO S.A.S. Se tuvieron en cuenta los proveedores tercerizados de carga y las emisiones generadas a partir de la generación de residuos sólidos y las generadas a partir de los cambios de uso del suelo de la cadena de suministro.

4.1. TRANSPORTE TERCERIZADO

Se calculan las emisiones correspondientes a un total de 461 viajes de carga de aceite de palma y sus derivados, de los cuales 405 viajes fueron realizados usando Diesel como combustible y 56 fueron realizados con Gas Natural Vehicular, el valor de las emisiones se calculó haciendo uso de los factores establecidos por la Unidad de Planeación Minero Energética UPME que es una Unidad Administrativa Especial del orden Nacional, de carácter técnico, adscrita al Ministerio de Minas y Energía de la Republica de Colombia.



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 9 de 11

Tabla 8. Emisiones generadas por transporte de carga tercerizada

No de Viajes	Tipo de combustible	Consumo Total	Ton CO ₂ eq	Ton Movilizadas	TonCO ₂ eq/Ton ACP Mov
405	Diesel	4.860 gal	44,58	13.787,19	0,0032
56	GNV	2.520 m ³	5,29	1.832,9	0,0028
Total			49,87	15.620,09	0,0031

4.2. EMISIONES POR GENERACIÓN DE RESIDUOS

Se calculan las emisiones generadas a partir de la descomposición de la materia orgánica en los rellenos sanitarios de los residuos sólidos generados con este destino en las compañías C.I. TEQUENDAMA S.A.S. – PALMA Y TRABAJO S.A.S., para este calculo se toma el factor de emisión IPCC donde se establece que por cada kilogramo de residuos se genera un total de 0,055 kgCH₄, en total se generaron 8135,93 toneladas de CO₂e.

4.3. EMISIONES POR CAMBIO DE USO DEL SUELO EN LA BASE DE SUMINISTRO DE TERCEROS.

Se analizó la base de suministro de Racimos de Fruta Fresca (RFF) en un periodo de 21 años, donde el 82% de la muestra analizada, no sufrieron ningún tipo de cambio en su cobertura, ya que fueron cultivadas en palma de aceite antes del año base de análisis 2004, el 18% restante se identificó cambio de cobertura únicamente de la categoría pastos (*Grassland*) y otros cultivos transitorios (*Anthropic Land - Food crops/Annual crops*), por los que no se identificó ningún caso de deforestación en la base de suministro.

Las emisiones reportadas para cambio de cobertura en los 21 años analizados solo se identificaron en el periodo de 2004 a 2009, obteniendo **82,485 tCO₂/ha** de emisiones generadas en los cambios de cobertura de pastos a palma de aceite y **2242,6815 tCO₂/ha** de emisiones por cambio de cobertura de otros cultivos a palma de aceite. En total de emisiones en el horizonte de 21 años fue de **2325,1665 tCO₂/ha**.



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 10 de 11

Tabla 9. Emisiones por cambio de usos del suelo Base de suministro de RFF

FINCA	AÑO	COBERTURAS		EMISIONES		
		Grassland (Ha)	Anthropic Land - Food crops/Annual crops (ha)	Emisiones conversión Grassland (tCO2e/ha)	Emisiones conversión Food crops/Annual crop (tCO2e/ha)	Total, emisiones (tCO2e/ha)
BARZAL	2004	0	40	0	1246,8	1246,8
	2005	0	24	0	748,08	748,08
SAN ANDRES	2004	3,2	0	58,656	0	58,656
	2005	1,3	0	23,829	0	23,829
	2006	0	0,5	0	15,585	15,585
	2007	0	0,9	0	28,053	28,053
	2008	0	0,55	0	17,1435	17,1435
	2009	0	0,5	0	15,585	15,585
VILLA NAIZ	2004	0	2,3	0	71,691	71,691
	2005	0	0,8	0	24,936	24,936
	2006	0	0,5	0	15,585	15,585
	2007	0	0,4	0	12,468	12,468
	2008	0	0,5	0	15,585	15,585
	2009	0	1	0	31,17	31,17
TOTAL		4,5	71,95	82,485	2242,6815	2325,1665

Fuente: Informe Emisiones de Gases Efecto Invernadero por cambio de uso del suelo Cadena de suministro de palma de aceite (2004 - 2025).

4.3.1. FUENTES DE CONSULTA

- http://www.upme.gov.co/calculadora_Emisiones/aplicacion/calculadora.html
- http://www.upme.gov.co/calculadora_Emisiones/aplicacion/Informe_Final_FECOC.pdf
- https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/5_Volume5/V5_3_Ch3_SWDS.pdf
- https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/5_Volume5/V5_4_Ch4_Bio_Treat.pdf
- https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/3_Volume3/19R_V3_Ch07_ODS_Substitutes.pdf

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Informe Emisiones de Gases Efecto Invernadero por cambio de uso del suelo Cadena de suministro de palma de aceite (2004 - 2025).



INFORME:
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO -GEI
AÑO 2024

Versión: 01

Vigente desde:
14/07/2023

Página 11 de 11

Cualquier requerimiento de información adicional, favor contactarnos al correo electrónico, infosostenibilidad@daabon.com.co

CONTROL DE CAMBIOS:

VERSIÓN	MOTIVO	RESPONSABLE	FECHA
01	Creación de documento.	Stuly Quinto	12/07/2023
01	Actualización de documentos vigencia 2023 Inclusión de medición de emisiones alcance 3	Stuly Quinto	18/08/2024
01	Actualización de documentos vigencia 2024	Stuly Quinto	20/06/2025