

Emisiones — Fedepalma (2024)

“ Estado: ? Verificado (fuente y datos re-verificados)

Verificado por: Claude — verificación automatizada independiente de fuente

Fecha de verificación: 2026-08-04

Versión: 1.1

Identificación

Campo	Valor
Empresa	Fedepalma
País	Colombia
Ciudad	Bogotá
Tamaño	N/A
CIU principal	0126
CIU secundarios	N/A
Sector descriptivo	Gremio de cultivadores de palma de aceite (agroindustria de aceite de palma)

Práctica Documentada

Campo	Valor
Eje ASG	Ambiental
Capítulo(s)	emisiones
Título de la práctica	Sistemas de producción y captura de biogás a partir de efluentes de plantas extractoras de aceite de palma

Descripción

Fedepalma promueve en el sector palmero colombiano la implementación de sistemas de producción y captura de biogás a partir de los efluentes (aguas residuales del proceso) de las plantas extractoras de aceite de palma, como ruta hacia la carbono neutralidad del sector.

En 2024, siete biodigestores nuevos iniciaron operación, alcanzando un total de 19 plantas extractoras con este sistema en Colombia. Estas plantas producen 74 millones de metros cúbicos de biogás, con un potencial de reducción de gases de efecto invernadero (GEI) cercano a los 580.000 kg de CO2 al año.

Como parte de la valorización del biogás, en 2024 se firmó un acuerdo voluntario público-privado-popular entre el Ministerio de Minas y Energía, la Upme, la Creg, la SSPD, la Alcaldía de Tumaco, Montagas, Fedepalma, Cenit y el Consejo Comunitario Herrera Candelillas, para analizar el uso del biogás de palma como gas domiciliario en redes aisladas de la zona rural de Candelillas, Tumaco. Según el gremio, la implementación de estos sistemas reduce significativamente las emisiones de GEI asociadas a la producción de aceite de palma y habilita el acceso a mercados de mayor valor como el combustible sostenible de aviación (SAF).

Dato Verificado

Indicador	Valor	Unidad	Año del dato
Plantas extractoras con sistema de producción y captura de biogás	19	plantas extractoras (7 biodigestores iniciaron operación en 2024)	2024
Biogás producido	74 millones	m3 de biogás	2024
Potencial de reducción de GEI por captura de biogás	cercano a 580.000	kg CO2 al año	2024

“ **Regla:** Solo incluir datos que aparecen textualmente en la fuente citada.

Fuente

Campo	Valor
Tipo de fuente	reporte_integrado
URL	https://fedepalma.org/wp-content/uploads/2025/06/informe-de_gestion_2024-digital_.pdf
Título del documento	Informe de Gestión 2024 - Fedepalma
Fecha de publicación	2025-06
Página/sección	Resultado 12 'Carbono Neutralidad' (p. aprox. 30 del PDF, sección de sistemas de biogás)

Relevancia para PyMEs

Campo	Valor
Relevancia directa para PyME	Baja
Justificación	Un biodigestor industrial de planta extractora exige capital alto, pero el principio de valorizar residuos orgánicos sí es replicable a pequeña escala.

Adaptación PyME

Una pyme agroindustrial no va a construir la laguna de biodigestión de una extractora, pero puede aplicar el mismo principio a su escala: los residuos orgánicos que hoy paga por disponer (o deja descomponer al aire libre, emitiendo metano) pueden convertirse en energía o abono. Existen biodigestores tubulares de finca desde pocos millones de pesos que transforman efluentes y residuos de proceso en biogás para cocción o calor de proceso, y en biol para fertilización. Antes de invertir, cuantifique cuántos kilos de residuo orgánico genera al mes y qué gasta en gas y fertilizante: ese es el ahorro contra el cual se paga el equipo.

Ejemplo de primer paso para una PyME:

“ Pesar durante un mes los residuos orgánicos y efluentes del proceso y cotizar un biodigestor tubular de pequeña escala con ese dato.

Metadatos de Grafos

Relación	Destino	Notas
PERTENECE_A_SECTOR	01	
APLICA_A_CAPITULO	emisiones	
REFERENCIA_ESTANDAR	N/A	

Historial

Fecha	Acción	Por
2026-08-03	Creado como borrador	Cowork (Claude)
2026-08-04	Verificado automáticamente contra la fuente citada	Claude (verificador independiente)

Revisión #2
Creado 2026-08-04 04:57:51 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-08-04 05:47:43 UTC por Angelica Diaz