



www.bioplanta.co



Informe de
SOSTENIBILIDAD
2024



iJuntos



logramos más



que solos!



Acerca de Este Informe

[GRI 2-3; 2-4; 2-14]

El Informe de Gestión 2024 de Bioplanta ha sido elaborado conforme a los estándares de la Global Reporting Initiative (GRI), garantizando un marco de transparencia y comparabilidad en la presentación de nuestro desempeño económico, ambiental y social. Este enfoque nos permite proporcionar información estructurada y verificable, fortaleciendo la confianza de nuestros grupos de interés en nuestra gestión y resultados.

Siguiendo los principios de precisión, equilibrio y exhaustividad definidos por GRI, este informe ofrece una visión integral del impacto de nuestras operaciones, abordando tanto nuestros logros como los desafíos que enfrentamos en el camino hacia la

sostenibilidad. Además, facilita la evaluación objetiva del cumplimiento de nuestros compromisos y la alineación de nuestras acciones con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

A través de este documento, reafirmamos nuestra responsabilidad con una gestión ética y sostenible, basada en las mejores prácticas internacionales. Nos comprometemos a continuar promoviendo iniciativas que contribuyan al bienestar de las comunidades, la conservación del entorno y el fortalecimiento de la economía local, asegurando que nuestras acciones generen un impacto positivo a largo plazo.

¿Quiénes Somos?

[GRI 2-1; 2-6]

Somos una empresa colombiana dedicada a la **producción y comercialización** de ACEITE DE PALMA 100% ALTO OLÉICO, fundada en el año 2013.



Producción de Palma

[GRI 2-6; 204-1]

Departamento de Antioquia

- Turbo
- Apartadó
- Carepa
- Chigorodó
- Mutatá

Departamento del Chocó

- Riosucio
- Belén de Bajirá
- Carmen del Darién



Nuestros Colaboradores

[GRI 2-7; 401-1; 403-1 a 403-7; 404-1]

El talento humano es un pilar fundamental en Bioplanta. Nuestro equipo está conformado por personas comprometidas con la sostenibilidad y el desarrollo responsable de nuestras operaciones.



Hombres

Somos **102 colaboradores** comprometidos con el crecimiento sostenible.

80%



Mujeres

Somos **26 colaboradoras** comprometidas con el crecimiento sostenible.

20%

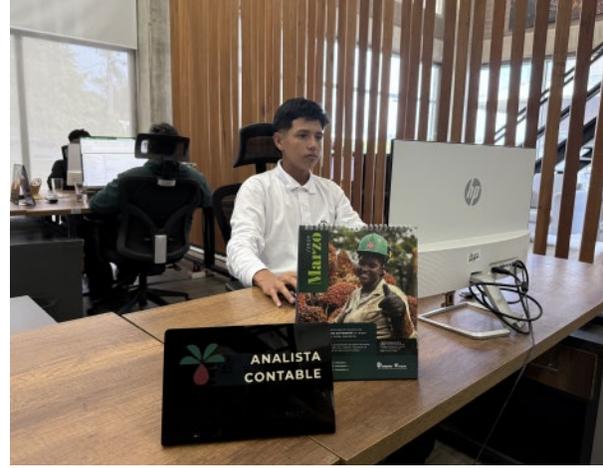
Empleados entre
20 a 59 Años



Contratación

102 Término Indefinido
22 Término Definido
04 Término Practicante

Fomentamos relaciones laborales sólidas y sostenibles, con un enfoque en la **contratación estable y el crecimiento profesional** de nuestros colaboradores.



Grupos de Interés

[GRI 2-29; 3-3]

En nuestra empresa, **el crecimiento sostenible solo es posible a través del diálogo y la colaboración con nuestros grupos de interés.** Nos comprometemos a generar valor compartido con:



INFORME DE GESTIÓN 2024 - BIOPLANTA



Alcance Internacional

[GRI 2-6]

En Bioplanta, hemos consolidado nuestra **presencia en mercados internacionales, llevando nuestros productos sostenibles a diversos países.** A través de un modelo de producción responsable y alianzas estratégicas, contribuimos al desarrollo de cadenas de valor sostenibles y fortalecemos la economía local e internacional.



Exportación

Nacional	Internacional
29.002	9.789
Toneladas	Toneladas

Dimensión Social

[GRI 203-1; 413-1; 404-2; 411-1]



En Bioplanta, entendemos que la sostenibilidad va más allá del cultivo responsable; se trata de **generar impacto positivo en las comunidades que nos rodean**. A través de nuestro compromiso con el desarrollo social, promovemos el bienestar de las familias en Urabá, fortalecemos capacidades locales y creamos oportunidades que impulsan una economía más equitativa y sostenible.

INTERNO

Derechos Humanos y Condiciones Laborales

COMPROMISO CON LA EDUCACIÓN Transformando Vidas a Través del Aprendizaje

En alianza con la Caja de Compensación **COMFENALCO ANTIOQUIA**, hemos impulsado un programa de **alfabetización y culminación de estudios** para nuestros colaboradores, reafirmando nuestro compromiso con su crecimiento personal y profesional.

Desde 2021, con el apoyo de los jefes de área, **25 empleados han participado en este proceso educativo**. De ellos, 20 han culminado su grado 11, estudiando los sábados en jornada extendida tras su jornada laboral. Los 5 empleados restantes continúan en nivelación, ya que iniciaron desde grado 1 y siguen avanzando en su formación.

Para facilitar el acceso a la educación, **los docentes se desplazan hasta la escuela Guapá Carretera**, un espacio facilitado para desarrollar las clases y cumplir con los objetivos del programa. Este esfuerzo refleja **nuestro compromiso con la formación, el bienestar y el desarrollo de nuestros colaboradores**, brindándoles herramientas para un futuro con más oportunidades.



20

Colaboradores culminaron sus estudios



Conoce más



COMPROMISO CON LA EDUCACIÓN Impulsando el Crecimiento Profesional y Organizacional

En Bioplanta, creemos que el desarrollo de nuestra empresa comienza con el crecimiento de quienes la conforman. Por ello, el **Programa de Patrocinio de estudios superiores** está diseñado para fortalecer el desarrollo profesional y académico de nuestros colaboradores, brindándoles **apoyo financiero y acompañamiento** en la realización de estudios en tecnología, pregrados, posgrados, especializaciones y maestrías.

La formación continua no solo potencia el talento interno y mejora las competencias laborales, sino que también permite a nuestros empleados acceder a **nuevas oportunidades de crecimiento**, generando mayor bienestar para ellos y sus familias. Además, al fortalecer sus conocimientos y habilidades, garantizamos que la empresa cuente **con un equipo altamente capacitado para enfrentar los desafíos del sector**, promoviendo la innovación y el desarrollo sostenible.

Con esta iniciativa, reafirmamos nuestro compromiso con el **bienestar, la educación y el progreso** de nuestros colaboradores, convencidos de que invertir en su formación es clave para el éxito de la organización y el crecimiento de nuestra comunidad.



MEJORAS DE VIVIENDA

Compromiso con el bienestar de todos

En Bioplanta, entendemos que el bienestar de nuestros colaboradores no solo depende de su entorno laboral, sino también de sus condiciones de vida. Por ello, hemos desarrollado el **Programa de Créditos para Mejora de Vivienda**, una iniciativa que busca **brindar acceso a financiamiento flexible** para mejorar las condiciones básicas de sus hogares y ofrecerles mayor estabilidad.

Nuestro objetivo es **contribuir a que cada empleado cuente con una vivienda digna y adecuada**, ya que un entorno seguro y confortable no solo mejora su calidad de vida, sino que también fortalece su bienestar emocional y su desempeño laboral.



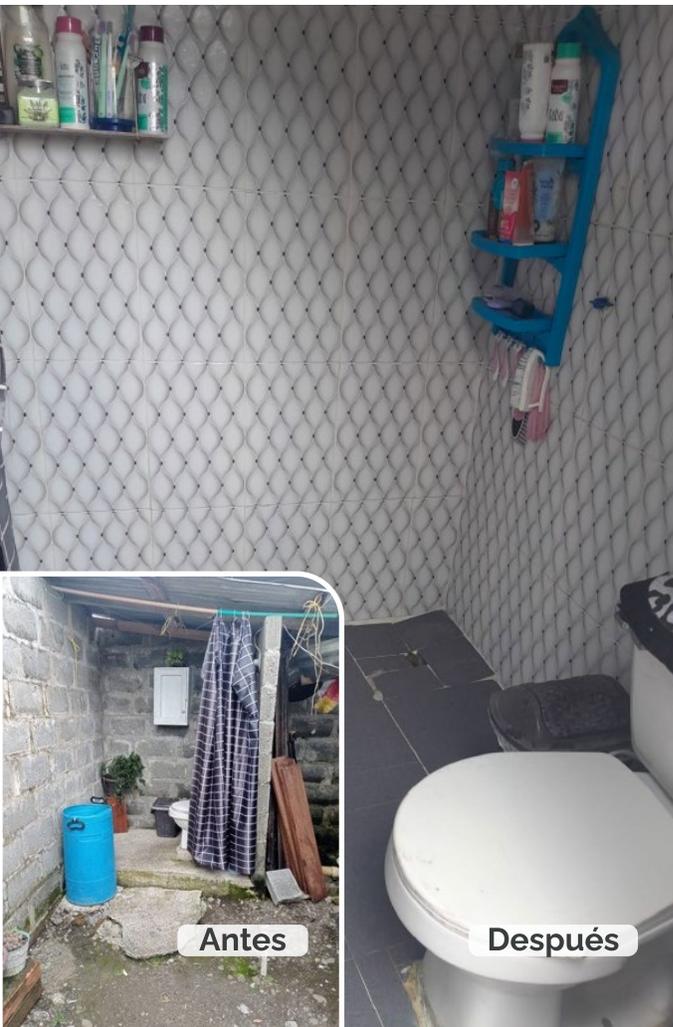
Antes



Después



Conoce más



Antes



Después

MEJORAS ORIENTADAS A



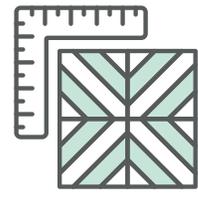
Cocina

Mesón, lavaplatos
pisos



Baño

Pozo séptico, instalación
sanitaria y ducha



Piso

Transición de
arena a piso

Este beneficio está disponible para todos, priorizando aquellos casos con necesidades más apremiantes, asegurando que el apoyo llegue a quienes más lo requieren.

Con este programa, reafirmamos nuestro compromiso con el bienestar integral de nuestros colaboradores, contribuyendo a su estabilidad y al fortalecimiento de sus hogares, porque sabemos que su tranquilidad y comodidad en casa se reflejan en un mejor desempeño y crecimiento dentro de la empresa.

ALIMENTACIÓN CONSCIENTE

Compromiso con el bienestar de todos

En Bioplanta, reconocemos que una alimentación saludable no solo impacta la salud física y mental de nuestros colaboradores, sino que también influye en su rendimiento y bienestar general. Por ello, hemos desarrollado el Programa de Alimentación Consciente, una iniciativa enfocada en educación nutricional, acceso a opciones saludables y sostenibles, y prácticas responsables en la selección y consumo de alimentos.

A través de este programa, promovemos hábitos alimenticios equilibrados, reduciendo el impacto ambiental asociado a la alimentación y fomentando un estilo de vida más saludable.

Para ello, implementamos capacitaciones, incentivos económicos para la adopción de prácticas saludables y espacios de aprendizaje sobre preparaciones nutritivas, permitiendo que nuestros colaboradores tomen decisiones informadas sobre su alimentación y su bienestar.



Control de Peso



Campañas de Concienciación



Comedor Saludable



Consultas Personalizadas



Talleres Vivenciales



Charlas Informativas

Con esta iniciativa, reafirmamos nuestro compromiso con el cuidado integral de nuestro equipo, brindándoles herramientas para mejorar su calidad de vida dentro y fuera del entorno laboral.



Seneida Medina - Beneficiaria



Conoce más

EXTERNO

SEMILLAS DE PAZ Impulsando el Desarrollo Rural y la Sostenibilidad

En Bioplanta, creemos en el fortalecimiento de los pequeños productores como pilar fundamental para el crecimiento del sector y el desarrollo sostenible. Por ello, hemos creado el Programa Semillas de Paz, una iniciativa que brinda apoyo a productores de menor escala que cuentan con tierras aptas para el cultivo de palma de aceite, pero carecen de los recursos necesarios para adquirir las plantas.

A través de este programa, entregamos las plántulas necesarias por hectárea, facilitando el establecimiento del cultivo. Si los productores cumplen con los requisitos establecidos, incluyendo la implementación de buenas prácticas agrícolas y sostenibles durante 32 meses, la empresa condona la deuda de las plantas, permitiéndoles avanzar sin cargas económicas.

Con Semillas de Paz, fomentamos el desarrollo económico, redignificamos el trabajo de los productores y promovemos la sostenibilidad en el sector, reafirmando nuestro compromiso con una producción responsable y equitativa de palma de aceite.



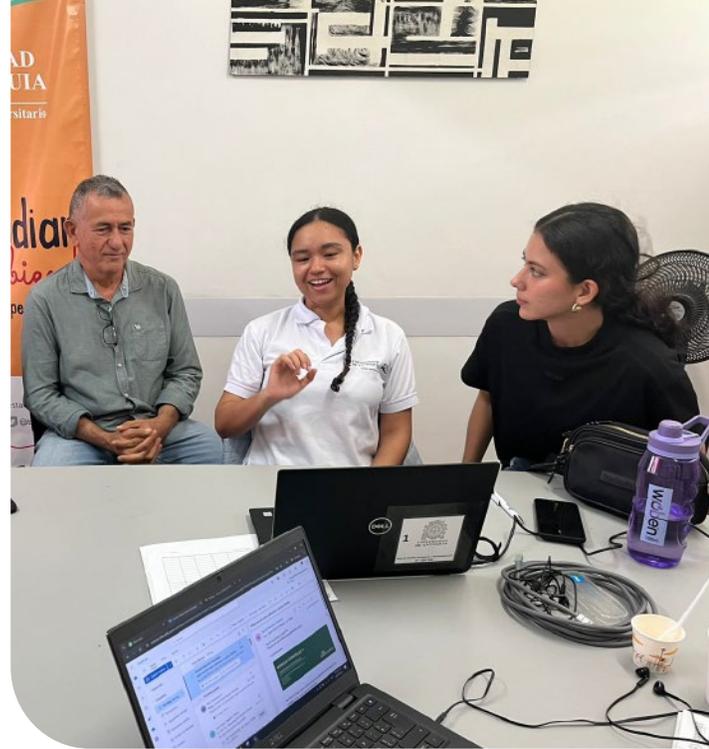
23.168
Plantas de Palma
Entregadas en 2024

181 Hectáreas
equivalentes a 25
Plantaciones nuevas
a menor escala

Con una inversión de
\$648.704.000

PAQUETE TECNOLÓGICO Impulsando el Crecimiento Productivo de la Región

En Bioplanta, reafirmamos nuestro compromiso con el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de los pequeños productores a través del Convenio de Cooperación Fundación Bioplanta - Comfama (Paquete Tecnológico). Esta iniciativa está dirigida a productores de palma de aceite híbrido en Urabá, brindándoles herramientas para mejorar su productividad y fortalecer sus negocios.



03 PILARES FUNDAMENTALES



Alianzas estratégicas para un desarrollo sostenible

En nuestra planta extractora de aceite de palma, comprendemos que el desarrollo sostenible es un compromiso que requiere esfuerzos conjuntos.

Por ello, establecemos alianzas estratégicas con diversas empresas, instituciones y organizaciones que nos aportan conocimiento, recursos y apoyo técnico para fortalecer nuestras prácticas ambientales, sociales y económicas.



Optimización y Validación

Mejoramos y certificamos nuestros procesos para garantizar sostenibilidad y eficiencia.



Reforestación y Compensación

Restauramos ecosistemas con reforestación y estrategias de captura de carbono.



Capacitación y Educación

Fortalecemos capacidades con formación en gestión, agricultura y sostenibilidad.



comfama



Fortalecimiento o Empresarial

Evaluamos y potenciamos la gestión de pequeños productores, promoviendo su formalización y sostenibilidad dentro de la cadena de valor.



Proyectos Sociales

Impulsamos educación, salud y bienestar en las comunidades.



Innovación y Economía Circular

Reutilizamos recursos para hacer más eficiente y sostenible la producción.



Compromiso Sostenible

Garantizamos impactos positivos a largo plazo con alianzas estratégicas.



Dimensión Económica

[GRI 201-1; 203-2; 204-1; 301-2]



En Bioplanta, impulsamos el crecimiento económico sostenible a través del fortalecimiento de los productores, la generación de empleo y el desarrollo de encadenamientos productivos.

Apostamos por una economía equitativa, donde la formalización, la innovación y el acceso a mercados permitan mejorar la calidad de vida de las comunidades y garantizar la sostenibilidad a largo plazo.

9343

Hectáreas de Palma Representadas en

162.240

Toneladas de producción de Fruta Fresca



38.791
Toneladas

18.489
Alimentos

8.189
Concentrado Animal

12.113
Intermediarios



Innovación en Biocontrol

SOLUCIONES SOSTENIBLES para una palmicultura más eficiente

El Laboratorio Agronómico de Bioplanta trabaja en el desarrollo de soluciones biológicas para el manejo de plagas y enfermedades en los cultivos de palma de aceite, un desafío constante para los productores. A través del uso de microorganismos benéficos, el laboratorio ofrece alternativas sostenibles que protegen los cultivos de manera natural, reduciendo la dependencia de productos químicos y minimizando su impacto ambiental. Este enfoque innovador no solo mejora la productividad de las plantaciones, sino que también contribuye a un desarrollo más sostenible de la industria palmera en la región de Urabá.

TRICHODERMA Un aliado contra la Pudrición del Cogollo

Una de las enfermedades más agresivas en la palma de aceite es la Pudrición del Cogollo (PC), causada por el oomiceto *Phytophthora palmivora*. Esta enfermedad afecta el punto de crecimiento de la palma, deteriorando sus tejidos y, en muchos casos, provocando su muerte. La PC ha sido una de las principales causas de disminución de la productividad en el sector palmero, generando pérdidas económicas considerables para los productores.

Para hacer frente a esta amenaza, el laboratorio ha desarrollado la producción y entrega del hongo *Trichoderma*, un microorganismo benéfico que actúa como un agente biocontrolador contra *Phytophthora palmivora*. Este hongo funciona de varias maneras:



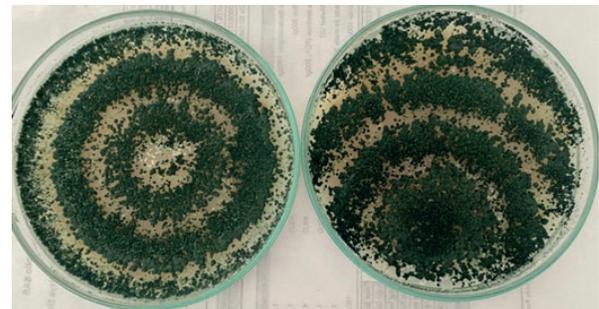
Competencia por espacio y nutrientes: Evita que el patógeno se establezca en la planta.



Producción de compuestos antifúngicos: Inhibe el crecimiento del oomiceto.



Inducción de defensas en la planta: Fortalece la resistencia natural de la palma.



Comparación entre cultivos tratados con *Trichoderma* y sin tratamiento

METARHIZIUM Control biológico para el escarabajo *Strategus aloeus*

Además de las enfermedades, el ataque de plagas es otro de los principales problemas que enfrentan los palmicultores. En las plantaciones jóvenes (menores de 4 años), una de las amenazas más significativas es el escarabajo *Strategus aloeus*, cuya larva se alimenta del meristemo de la palma, debilitándola y, en muchos casos, causando su muerte.

Para combatir esta plaga, el laboratorio ha desarrollado la producción del hongo entomopatógeno *Metarhizium*, un microorganismo que actúa infectando y eliminando las larvas del escarabajo de manera natural.



**Los biocontroladores
Trichoderma y Metarhizium han
sido evaluados y avalados por
Cenipalma, garantizando su
seguridad y eficacia para los
cultivos de palma de aceite.**



Gracias a la combinación de ciencia, tecnología y un firme compromiso con la sostenibilidad, Bioplanta continúa posicionándose como un aliado clave para los palmicultores, garantizando soluciones innovadoras que protejan los cultivos y fortalezcan la productividad del sector en Urabá.

METARHIZIUM Compromiso con la Sostenibilidad y la Productividad

El Laboratorio Agronómico de Bioplanta reafirma su compromiso con la innovación y la sostenibilidad, proporcionando soluciones biológicas que permiten mejorar la productividad sin comprometer el equilibrio ecológico.

El desarrollo de estos biocontroladores no solo beneficia a los productores, sino que también contribuye a:



Reducir la contaminación ambiental mediante la disminución del uso de agroquímicos.



Fomentar una agricultura más responsable alineada con las tendencias globales de producción sostenible.



Impulsar la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías para el sector palmero.



**Producción con
mayor impacto
sostenible**



**Optimización del
proceso de extracción
con tecnología limpia**

Tricanter de Tres Fases

En nuestra planta extractora, implementamos el uso de una tecnología que mejora la eficiencia en la recuperación del aceite y reduce el impacto ambiental. Gracias a esta innovación, se presenta una reducción de carga orgánica en efluentes que llegan a la PTAR.

Inversión
1300
Millones

MultiCiclón

Comprometidos con la sostenibilidad: optimizamos nuestros procesos para reducir el consumo de agua, recuperar más materia prima y minimizar la contaminación. A través de la reutilización de recursos y la reducción de la huella de carbono, trabajamos por un futuro más limpio y eficiente.



Autoclave #3

Comprometidos con la eficiencia y el uso responsable de los recursos, hemos ampliado nuestra capacidad de esterilización a 42 toneladas por hora con la instalación de una tercera autoclave. Esta mejora nos permite optimizar el consumo de energía y agua, reducir tiempos de espera y minimizar pérdidas de materia prima.

Además, incrementamos la disponibilidad de biomasa para la recirculación de nutrientes, fortaleciendo nuestra estrategia de economía circular. Con esta inversión, seguimos avanzando hacia una operación más eficiente, sostenible y alineada con nuestro compromiso ambiental.



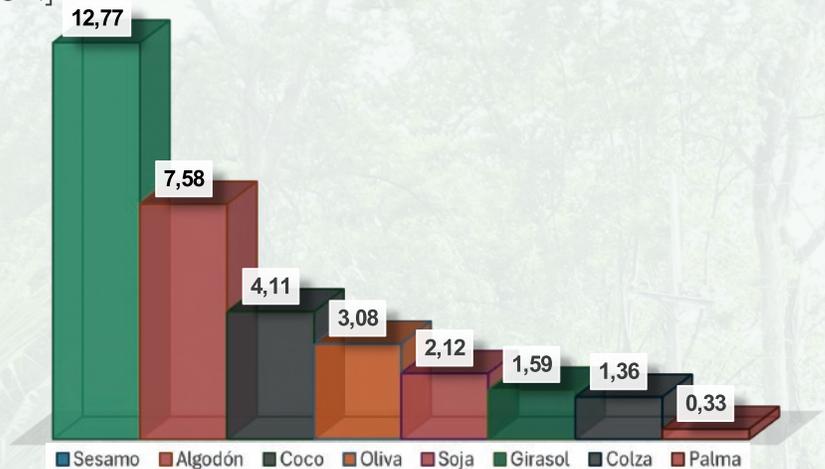
Dimensión Ambiental

[GRI 304-1; 305-4; 306-1; 303-1]



Eficiencia en la producción de aceite vegetal

La gran eficiencia de la palma de aceite en comparación con otros cultivos, la hace una opción con menor impacto en la expansión de tierras agrícolas, siempre que se maneje de forma sostenible.



Beneficios Ambientales del aceite de palma



Una hectárea de palma puede producir hasta **4 toneladas de aceite al año.**

Mucho **más** que otros cultivos aceiteros



La palma produce frutos todo el año, asegurando un flujo de producción constante.



El cultivo de palma genera empleo y mejora los ingresos rurales, brindando **estabilidad económica** con cosechas frecuentes durante el año.

El aceite de palma se utiliza en una amplia variedad de productos, incluyendo



Cosméticos

Jabones, Cremas, Shampoo



Alimentos

Margarinas, Chocolates, Panadería



Biocombustibles

biodiésel, sustitutos de combustibles fósiles

Beneficios Productivos del aceite de palma

Menor uso de tierra por tonelada de aceite producido

La palma de aceite es el **CULTIVO MÁS EFICIENTE**, ya que requiere **hasta 10 veces menos tierra** que otros cultivos para producir la misma cantidad de aceite.

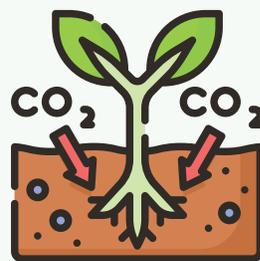


Menos insumos agrícolas comparados con otros cultivos

Menos insumos
La palma necesita **menos fertilizantes** y pesticidas que otros cultivos oleaginosos para producir la **misma cantidad de aceite**.



Menos impacto ambiental
Un buen manejo **reduce la contaminación** del suelo y del agua.



Captura de CO₂

Las plantaciones de palma **absorben dióxido de carbono**, contribuyendo a mitigar el cambio climático.



Aprovechamiento de residuos

Los subproductos de la extracción se **reutilizan como fertilizantes naturales**, reduciendo el uso de químicos.

Aprovechamiento de los subproductos

Del proceso de extracción no solo se obtiene aceite, sino que también **se generan fibras, biomasa y residuos orgánicos** que pueden utilizarse como:



Energía renovable
(biogás, electricidad)



Alimento para animales



Compost para mejorar el suelo

BIOMASA

Cierre del Ciclo de Nutrientes y Beneficio Ambiental

El manejo de la biomasa en los cultivos de palma de aceite es clave para mejorar la fertilidad del suelo y reducir el impacto ambiental, promoviendo una agricultura más sostenible.

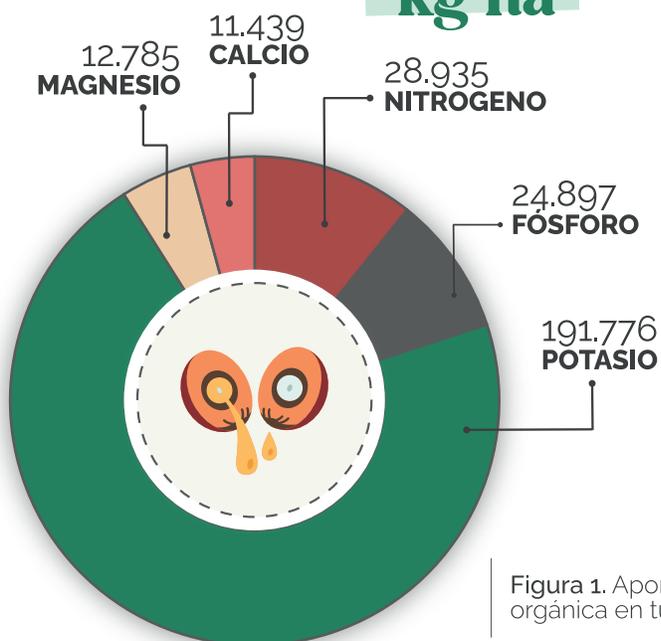
Al reincorporar residuos orgánicos como el raquis, la fibra y las hojas, se aporta materia orgánica que mejora la estructura del suelo, favorece la retención de humedad y disminuye la dependencia de fertilizantes químicos. Además, este proceso ayuda a mantener el equilibrio de nutrientes en el ecosistema y a reducir la contaminación.

Este proceso no solo fortalece la sostenibilidad del cultivo, sino que también minimiza los desechos y optimiza el uso de los recursos naturales.



Aporte de Nutrientes

kg*ha



20.187
Toneladas de
Biomasa
269 Toneladas
Disminuyó la aplicación del
fertilizante químico

Figura 1. Aporte de la planta extractora de materia orgánica en tusa entera, tusa picada y fibra.

SIEMBRA DE ÁRBOLES

Bioplanta impulsa la siembra de árboles en cultivos de palma para mitigar el impacto ambiental

En Bioplanta, reafirmamos nuestro compromiso con la sostenibilidad y la conservación de los ecosistemas a través de estrategias de compensación ambiental. En alianza con CORPOURABA y el Ejército Nacional, durante el 2024 llevamos a cabo la siembra de aproximadamente 20.000 árboles en cultivos de palma en la región, lo que representa la restauración de 50 hectáreas.

Este esfuerzo forma parte de nuestras medidas de restauración y conservación, asegurando un equilibrio entre la producción agrícola y la protección del medio ambiente. Con estas acciones, contribuimos a la recuperación de la biodiversidad, la mejora de la calidad del suelo y la captura de carbono, reduciendo el impacto ambiental de la actividad palmera.



50
Hectáreas
Restauradas

20.000
Árboles sembrados
En Cultivos de Palma

OCTOBER BIG DAY Impulsa la Conservación a través del Avistamiento de Aves

El avistamiento de aves es una actividad que va más allá de la simple observación; es una herramienta clave para evaluar la salud de los ecosistemas. Los cambios en las poblaciones de aves pueden alertar sobre problemas ambientales como la contaminación o la pérdida de hábitat, impulsando acciones de conservación y protección de la biodiversidad.

Conscientes de esta importancia, en BIOPLANTA celebramos con orgullo nuestro aporte al Octubre Big Day 2024 (OBD 2024), un evento global de observación de aves. Durante la jornada, **logramos registrar 72 especies, representando el 13,35% de las especies reportadas en Antioquia y casi el 1% de todas las aves reportadas en el mundo en este evento.** Estos resultados resaltan el papel fundamental que desempeñan los sistemas agroforestales en la conservación de la biodiversidad.

Este logro fue posible gracias al compromiso y entusiasmo de los colaboradores de la finca La Plana, quienes, equipados con binoculares y un gran amor por la naturaleza, realizaron 13 listas de observación. Durante la jornada, se avistaron especies de diversos grupos, incluyendo **loros y guacamayas, rapaces, colibríes, tangaras, carpinteros y atrapamoscas, entre otros.**



Melanerpes rubricapillus, carpintero abado



Con iniciativas como esta, BIOPLANTA reafirma su compromiso con la conservación ambiental, promoviendo prácticas sostenibles que favorecen la coexistencia entre la producción agrícola y la protección de la biodiversidad.

Aliados Estratégicos

[GRI 2-28; 102-12]





Bioplanta Palmera Para el Desarrollo S.A.
Cra. 80 #80 CC Las Playas Local 106
Carepa - Antioquia - Colombia