



Ideas Biológicas
Por un futuro sostenible

(+57) 310 601 1327

www.ideasbiologicas.com
glihernandez@ideasbiologicas.com

Antioquia-Colombia



Informe de sostenibilidad 2024

Fecha de elaboración: octubre 2025

Responsable: Claudia Ivonne Amaya Lamas

Representante legal: Guillermo Hernández Díaz

Biotropical S.A. es una empresa con más de 20 años de trayectoria dedicada a la producción de bioinsumos agropecuarios para el control biológico de plagas y el fortalecimiento de los cultivos y cuyo propósito es **"ayudar a preservar la biodiversidad mediante soluciones biológicas sostenibles y armónicas entre el ser humano y la naturaleza"**.

Esta labor y su propósito mayor reflejan una profunda vocación ambiental y un firme compromiso con la preservación de los ecosistemas.

Para Biotropical S.A., la sostenibilidad representa una forma de operar que genera valor económico, social y ambiental a largo plazo, sin comprometer los recursos de las generaciones futuras. Esto implica mantener un equilibrio entre la rentabilidad y la implementación de prácticas responsables que reduzcan el impacto ecológico, promuevan el bienestar de los colaboradores y las comunidades, y garanticen una gestión ética y transparente.

No concebimos la sostenibilidad como un fin en sí mismo, sino como un vehículo que impulsa el propósito y la misión de la empresa, ayudando en su crecimiento, asegurando su permanencia y relevancia en el tiempo.

El presente informe tiene como objetivo evidenciar el compromiso creciente de Biotropical S.A. y su marca **Ideas Biológicas** con el desarrollo sostenible durante el año 2024, así como establecer una base sólida para la planificación de acciones futuras.

El documento inicia con los logros del año y con un seguimiento a las acciones directas e indirectas que la empresa ejerce en relación con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030**, continúa con las acciones realizadas dentro del marco de los tres pilares del desarrollo sostenible: **protección ambiental, responsabilidad social y crecimiento económico** y finaliza con los objetivos para el siguiente periodo.

1

Principales logros del año 2024

- Diseño e implementación del sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo, con participación de todos los empleados.
- Aumento de la base de clientes ya que en promedio se tenían 64 clientes al año y para el 2024 registramos 184 nuevos clientes.
- Participación en la COP 16 en Cali, patrocinados por el programa de Negocios Verdes Corantioquia.

Alineación con metas específicas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Se identificaron las metas de los ODS a los cuales la empresa pudo contribuir desde su escala.

- **Objetivo 6:** Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y

minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

Contribución: La más importante es la actividad económica de la empresa que es la producción de bioinsumos para el campo que sean biodegradables y **no contaminen, suelos, aires y agua**. Sin embargo, en los procesos de producción se busca activamente protocolos efectivos en los cuales se disminuya el consumo de recursos no renovables. (ver en D.Técnica- Producción- Control producción- Manual proceso- Manual de producción- Hongos- Biokillata procesos Powepoint)

6.6 De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

Contribución: En los predios donde funciona la empresa, antiguamente deforestados, se promueve la biodiversidad y la reforestación natural y se hace protección contra incendios forestales conservando la flora nativa y protegiendo las fuentes hídricas.



agosto 2023



octubre 2025

- **Objetivo 8:** Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos.

8.8 Proteger los derechos laborales y promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos los trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes, en particular las mujeres migrantes y las personas con empleos precarios.

Contribución: Todos los trabajadores de la empresa, incluyendo quienes realizan remplazos de vacaciones, incapacidades y licencias tienen empleo, remuneración digna y condiciones flexibles que se adaptan a sus necesidades específicas, familiares y sociales. Se diseñó e implementó un Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo con el objetivo de mejorar el bienestar de los empleados, por encima del cumplimiento de una norma.



- **Objetivo 9:** Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.

9.b Apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas

Contribución: Como empresa, hacemos y tenemos alianzas con universidades para el desarrollo conjunto y comercialización de bioproductos con base biotecnológica.



- **Objetivo 11:** Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.

11.a Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional

Contribución: Promovemos el aprendizaje en pro del respeto y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, invitando grupos interesados en el tema.



- **Objetivo 12:** Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

Contribución: Realizamos procesos circulares como la producción de lombricompost a partir de equinaza, el mismo que se usa como fertilizante natural en el cultivo de pasto con el que se alimentan los caballos y promovemos la práctica por nuestras redes virtuales.



12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

Contribución: Se le da un segundo uso al material de empaque de insumos tipo cartón, metal y pasta (polipropileno de alto impacto), en el embalaje de productos y en el lombricompost como contenedores de camas de cultivo.



- **Objetivo 15:** Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad

15.4 Para 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

Contribución: se hizo devolución al medio natural de cada animal e insecto que se presentó en las instalaciones de la empresa, se respetaron las especies de flora no invasivas y se aprovechó para hacer difusión en redes sobre la importancia de conservar la biodiversidad.

5



15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2030, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción

Contribución: En los predios donde funciona la empresa, se hace protección contra incendios forestales con monitoreo continuo, conservando la flora nativa y protegiendo las fuentes hídricas.



Gestión ambiental

- Uso eficiente de recursos naturales (agua, energía, insumos): Se logró la disminución del en el consumo de agua de uno de los bioinsumos que se fabrican en la plata por medio de optimización de procesos y se continua con la recirculación de agua en la planta de extractos para el enfriamiento del condensador.
- La finca donde operamos no está conectada al sistema de acueducto. Desde el 2021 compramos agua embotellada. En el año 2024 Se compro un ozonizador de agua para purificar el agua y eliminar la compra de agua embotellada.
- Manejo de residuos (orgánicos, peligrosos, reciclables)
 - Se da una segunda vida al cartón en que vienen algunos insumos para empresa, usándolo en el embalaje de los productos
 - Las canecas metálicas y de polipropileno en que vienen los insumos líquidos se, reutilizan para algunos de nuestros procesos como nuevas camas en el lombricultivo y empaque de producto.
 - Los desechos orgánicos de cocina se compostan al igual que las heces de los equinos.
 - Ática
- Reciclaje de residuos sólidos.



		La Recicladora Copacabana S.A.S. "Por un Copacabana mas limpio"	
DÍA MES AÑO		Calle 50 No 58-58, Copacabana #34 697 5485 @ 314 992 7792 e-mail: limrecopasas@hotmail.com	
Proveedor:			
Ciudad:			
Dir.:		Tel.:	
CANT.	PRODUCTO	V.U.NIT.	VR TOTAL
105	pasta	1100	11550
5	'pleca	100	500
13	cotas	600	7800
4	chudera	550	2200
05	Alumina	4500	2250
5	vitrina	100	500
15	pasta	1100	1650
TOTAL \$		25850	

Gestión social

- Condiciones laborales y bienestar de los trabajadores
 - Diseño e implementación del sistema de Salud y seguridad en el Trabajo.



- Flexibilidad en horarios
- Bonificación de navidad
- Celebraciones internas



- Protección a fauna domestica



Atendimos y dimos hogar a 11 animales en situación de calle entre perros y gatos.

- Capacitación y educación ambiental
 - Se hicieron unos atractivos separadores de libros en material biodegradable con información sobre algunas plagas comunes en cultivos y cómo combatirlas. Los hemos compartido de forma física a nuestros clientes con algunos de los envíos y en las ferias a las que hemos sido invitados.



- Se tiene una plataforma en la página web con cursos gratuitos y abiertos, compuestos por cortos videos sobre biodiversidad y control de plagas, videos que están también disponibles en nuestro canal de YouTube.



9

- En redes se aprovecha no solo las fechas especiales para crear consciencia sino también se postea información sobre agricultura regenerativa y tips con ideas biológicas y sostenibles.



Relación con la comunidad (impacto positivo, alianzas locales)



Gestión económica

- Desempeño financiero básico

Le empresa reportó en el 2024 ingresos negativos, por la baja de ventas en cultivos de flores en la sabana de Bogotá, ocasionada por la pérdida del principal distribuidor, situación que nos ha costado revertir.

- Inversiones en sostenibilidad

Presupuesto de Salud y Seguridad en el trabajo: \$2.782.045

Ozonizador de agua: \$380.000

Mantenimiento de fuente hídrica: medio día del trabajador cada mes. Total, \$480.000.

Retos y objetivos en materia de sostenibilidad para el próximo periodo

El principal reto para el 2025 es la consecución de una sede adecuada y sostenible para la empresa en predios del municipio de Guarne. La idea es que desde su planeación y construcción se piense en aspectos de sostenibilidad, como:

- Ahorro y generación de energía.
- Conservación y protección de flora y fauna local.
- Uso eficiente del agua y protección de fuentes hídricas.
- Gestión adecuada de residuos de construcción.
- Diseño bioclimático para reducir la necesidad de climatización artificial.
- Salud y bienestar de los empleados con confort térmico y acústico, iluminación adecuada, acceso a espacios verdes.
- Diseño inclusivo para personas con movilidad reducida o discapacidades.
- Infraestructura preparada para desastres naturales, seguridad estructural y prevención de riesgos.
- Materiales y sistemas que requieren menos reemplazo o reparación y que faciliten un mantenimiento eficiente con menor consumo de recursos.
- Contratación de mano de obra local y uso de proveedores regionales.
- Uso de recursos renovables de la zona como materiales de construcción y/o logística, con el permiso de las entidades correspondientes.
- Producción agrícola para consumo interno.

Nuestros objetivos para el 2025 son:

1. **Fortalecer el sistema de gestión en salud y seguridad en el trabajo**, implementando estándares superiores a los exigidos por la legislación nacional, con énfasis en prevención, bienestar laboral y cultura de autocuidado.
2. **Reducir la huella de carbono en los vehículos que usa la empresa** mediante la optimización del uso de combustibles fósiles, la ejecución de acciones correctivas y la instalación de sistemas de hidrógeno vehicular que mejoren el rendimiento, disminuyan emisiones hasta en un 80% y generen ahorro energético.
3. **Implementar un sistema eficiente de medición de residuos sólidos**, con el fin de documentar las acciones de reciclaje y promover una gestión integral de residuos en todas las áreas operativas.



Ideas Biológicas
Por un futuro sostenible

(+57) 310 601 1327

www.ideasbiologicas.com
glihernandez@ideasbiologicas.com

Antioquia-Colombia



4. **Lograr la autosuficiencia en la producción de fertilizantes orgánicos**, mediante la estandarización de procesos de lombricompost y de producción de microorganismos de montaña, garantizando calidad, trazabilidad y reducción de insumos externos.
5. **Conservar y proteger la biodiversidad local**, evitando prácticas de deforestación, promoviendo la restauración ecológica y fomentando el respeto por la fauna y flora en el entorno rural de operación.
6. **Incrementar los indicadores financieros de la empresa**, mediante la ampliación de la base de clientes y distribuidores, fortaleciendo canales comerciales y estrategias de posicionamiento sostenible.
7. **Avanzar progresivamente en la calificación del Sello de Sostenibilidad de Corantioquia**, cumpliendo con más criterios técnicos, ambientales, sociales y económicos establecidos, y documentando evidencias verificables de mejora continua.

Gerente
Guillermo León Hernández Díaz
C.C. 15506033

Accionista y Miembro de junta
Claudia I Amaya Lamas
CC: 65760966