

Informe de
gestión

2023

C O R P O R A C I Ó N

AMBIENTAL EMPRESARIAL

 caem.org.co

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

40
AÑOS

Una filial de:

 **Cámara
de Comercio
de Bogotá**

ELABORADO POR

Henry Garay Sarasty

Presidente Ejecutivo

Angélica Viviescas Santana

Directora de Gestión Humana,
Administrativa y Financiera

Luis Miguel Casabianca

Director Producción Sostenible y
Consumo Responsable

Ferney Rojas Ramírez

Director Economía Forestal y
Restauración Ecológica

Víctor Andrés García

Director Energía Sostenible

Fabio Andrés Salgado

Director Cambio Climático

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Camilo Hochmuth

Diseñador Gráfico

AGRADECIMIENTOS

A la Junta Directiva, equipo técnico y administrativo de CAEM, Cámara de Comercio de Bogotá - CCB, aliados y empresarios que hicieron posible el logro de estos resultados.

 <p>1 PALABRAS DE NUESTRO PRESIDENTE EJECUTIVO</p>	PG 4	 <p>5 CONTEXTO NACIONAL</p>	PG 21	 <p>8 PLAN MARCO ESTRATEGICO CAEM 2023 - 2028</p>	PG 62
 <p>2 NUESTRO PROPOSITO</p>	11	 <p>6 MEGAS</p>	26	 <p>9 LOGROS ALCANZADOS</p>	65
 <p>3 CONTEXTO INTERNACIONAL</p>	13	 <p>7 IMPACTO EN EL TEJIDO EMPRESARIAL</p>	36	 <p>10 PROPÓSITOS PARA 2024</p>	68
 <p>4 CONTRIBUCIÓN A LOS ODS</p>	19	<p>Eficiencia Energética e inclusión de energías renovables en el sector empresarial</p> <p>Gestión circular de residuos</p> <p>Hojas Verdes: Restauración de ecosistemas</p> <p>Restauración climática</p> <p>Formación y capacitación empresarial</p>	37 41 46 52 60	 <p>11 ASPECTOS CONTABLES Y FINANCIEROS</p>	72



1

PALABRAS DE NUESTRO PRESIDENTE EJECUTIVO



P O R

Henry Garay Sarasty

PRESIDENTE EJECUTIVO CAEM

La CAEM, en el año 2023, consolidó su gestión en torno a su propósito superior, validado en el Plan Estratégico 2023-2028 **“Transformar y conectar el desempeño ambiental de las empresas y las sociedades para generar condiciones de bienestar en Colombia”**.

Los resultados de su gestión se reflejan en la convergencia de las dimensiones:



SOCIAL



AMBIENTAL



ECONÓMICA

Las cuales imprimen una característica propia a todas las acciones que realiza la Corporación.

1. En adelante, el documento hará referencia de la Corporación Ambiental Empresarial como la CAEM.

Si bien el año 2023 se caracterizó por un desempeño generalizado de la economía por debajo de las expectativas previstas, con caídas significativas en las tasas de crecimiento de algunos sectores productivos como:



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



CONSTRUCCIÓN



COMERCIO

Los cuales suelen ser los sectores más demandantes de los servicios de la CAEM

Es importante señalar que la gestión realizada durante el año permitió alcanzar la meta de crecimiento en proyectos adjudicados a la Corporación. Sin embargo, debido a varios factores, se logró su adjudicación solo hasta el final del año, en el último trimestre, lo que imposibilitó su ejecución dentro del año fiscal 2023. Entre los factores que incidieron

para la ralentización en la adjudicación de proyectos se destaca la Ley de Garantías de las elecciones para alcaldes y gobernadores, con sus respectivos Concejos y Asambleas, que limitó la contratación pública en general entre el 29 de junio al 29 de octubre.

Al interior de la Corporación, y en relación con su estructura organizacional y funcional, el nombramiento de la totalidad de los miembros de la junta directiva ocurrió el 14 de junio de 2023, y tomaron posesión en julio, lo cual supuso contar con una junta directiva en la CAEM, sin representantes de la junta directiva de la CCB desde el 1 de enero hasta el mes de julio. Esto generó un represamiento de temas por abordar, entre ellos, la validación del Plan Estratégico 2023-2028. De otra parte, el nombramiento del presidente ejecutivo de la CCB, quien es miembro de la junta directiva de la CAEM, tuvo lugar el 27 de septiembre.

Empezando a
ejercer desde el:

▶ **2 OCTUBRE**
2023





En cuanto a la constante gestión de la Corporación, se encontró un entorno marcado por la necesidad de las empresas a mejorar su desempeño ambiental, enmarcado en un proceso de transformación productiva a nivel global y dinamizado internamente por el Plan Nacional de Desarrollo.

Las nuevas políticas de desarrollo favorecen ampliamente la misión y gestión de la CAEM, puesto que sus principales directrices están dirigidas al mejoramiento del desempeño de las actividades productivas colombianas. Esto incluye la necesidad de trabajar en la sustitución de exportaciones de combustibles fósiles por nuevas canastas exportadoras. Dentro de estas nuevas políticas de desarrollo, también se destaca el énfasis social, aspecto en el que la CAEM ha trabajado desde hace ya varios años enfocada principalmente en las MIPYMES, dada la importancia de estas dentro del tejido empresarial nacional. Tras contar con el apoyo de la nueva junta directiva, se estructuraron proyectos para la Economía Popular, basados en la experiencia de la Corporación en temas como transición energética para MiPYMES, así como de sostenibilidad en general en pequeños productores.





Dentro de los logros en innovación a lo largo del 2023, son de destacar, en materia de consolidación de un portafolio de servicios orientados a las MiPYMES, las herramientas digitales para adelantar acciones en la ruta de la sostenibilidad empresarial. Estas herramientas permitieron reducir el costo de algunos de los servicios de la entidad, comparado con los servicios tradicionales. El ECO-TEST, lanzada en 2022, como una herramienta de diagnóstico ambiental integral empresarial, ha sido complementada con el lanzamiento de otras dos herramientas en 2023, el CARBON-TEST y el Servicio de Monitoreo Remoto de Eficiencia Energética. De esta forma se consolida un portafolio de servicios digitales empresariales de gestión ambiental de la CAEM.

Colsubsidio

Finalizando el 2023, la Corporación alcanzó una alianza estratégica con la caja de compensación COLSUBSIDIO, cuyo objetivo es brindar servicios ambientales a sus empresas asociadas. El inicio de acciones de esta alianza está previsto para enero de 2024. Preveemos un crecimiento significativo, sobre todo en el segmento de la Economía Popular, del uso de este portafolio para los próximos años.



Paralelo a esto, y entendiendo el llamado del gobierno nacional y teniendo presente la misionalidad de la CAEM, se han realizado alianzas con la Federación Colombiana de la Economía Popular -FECOTEP y con siete cabildos indígenas para estructurar proyectos de transición energética. Con este panorama prometedor, cerramos el año 2023, dejando las condiciones óptimas para atender la nueva realidad que afecta a todas las economías del mundo, asociado con las conclusiones de la COP 28.

La transición energética nos enfrenta a un **trilema**:



Debe contemplar procesos productivos Bajos en Carbono.



Garantizar la Seguridad Energética.



Y, sobre todo, no debe ser traumática económica ni socialmente.



Para acompañar al tejido empresarial y a los territorios en este gran desafío, la CAEM cuenta con la experiencia y la estructura organizacional adecuada para hacerlo. Vamos en la dirección adecuada.



2

NUESTRO PROPÓSITO

La CAEM está comprometida con el mejoramiento continuo sobre el desempeño ambiental de las empresas colombianas y, simultáneamente, con la sostenibilidad de los territorios donde estas desarrollan su quehacer. Dicho compromiso se realiza a través de un portafolio de productos y servicios de alta calidad enfocado en la satisfacción de las necesidades empresariales, de los entes territoriales, aliados estratégicos y demás partes interesadas.

Para ello, contamos con un equipo responsable, competente, con alto nivel técnico y humano, que nos permite ser referentes en el sector empresarial ambiental a nivel nacional e internacional.





3

CONTEXTO INTERNACIONAL



GUERRA RUSIA - UCRANIA

Desde el 24 de febrero de 2022 cuando Rusia invadió Ucrania, se dio inicio a varios procesos que han tenido repercusión mundial en diferentes ámbitos, de los cuales Colombia no ha estado exenta. El cierre de exportaciones desde Ucrania hacia el resto del mundo, principalmente de cereales, urea, gas y carbón, supuso en un principio efectos inflacionarios debido al desabastecimiento. Esto sumado a sanciones económicas internacionales, derivó en un incremento de los precios de diferentes productos a nivel internacional.



En el caso de Colombia, la demanda internacional por el carbón mineral se incrementó a tal punto que casi la totalidad de la oferta se destinó a la exportación, generando un desabastecimiento a nivel nacional.

Uno de los sectores más afectados ha sido el de las ladrilleras, por cuanto su producción es mayoritariamente artesanal a base de carbón. El incremento del precio interno del carbón ha puesto en riesgo no solo la producción de este tipo de empresas, sino también la sostenibilidad de innumerables familias, que tradicionalmente han derivado su sustento de esta actividad ladrillera.



La presión internacional en los precios de las materias primas, inicialmente atribuible a la pandemia del COVID 19 en 2020 y 2021, reforzada por la guerra entre Rusia y Ucrania, ha tenido un efecto significativo en la economía colombiana. Los procesos inflacionarios, que los expertos pronostican podrían ceder a finales del 2024, han supuesto para las empresas colombianas trabajar con suma cautela, estableciendo prioridades que en algunos casos dejan de lado los asuntos ambientales. Sin embargo, es importante señalar que estos efectos inflacionarios, principalmente en la energía, han contribuido a que las MiPYMES empiecen a ver la Eficiencia Energética, no como un propósito ambiental, sino totalmente operacional. En este sentido la CAEM ha realizado proyectos cuya principal motivación para los empresarios, ha sido el ahorro en los gastos de energía que, desde el punto de vista ambiental, contribuye a mejorar el desempeño de las empresas.

Finalmente, el efecto de la guerra entre Rusia y Ucrania, por razones políticas que dieron lugar al bloqueo económico a Rusia y su gas, ha supuesto una aceleración de la transición energética.



En la Unión Europea a comienzos de 2023, el **75% de las importaciones de gas de Rusia**, habría sido **sustituido por energías renovables**, apoyándose en medidas reglamentarias que buscan disminuir la dependencia de gas fósil de Rusia.²

Esta situación afecta a Colombia en la medida que le permite acceso a tecnología más barata para las energías renovables, como efectivamente se ha evidenciado y, por otra parte, le genera un escenario de incremento en los precios de sus principales exportaciones como los son petróleo y carbón en el corto plazo, y le envía señales de caducidad a la venta de sus reservas en el mercado internacional.

2. <https://www.consilium.europa.eu/es/press/press-releases/2022/08/05/council-adopts-regulation-on-reducing-gas-demand-by-15-this-winter/>



CONFLICTO ISRAEL – HAMAS

El 7 de octubre de 2023, con el ataque sorpresivo de Hamas a civiles israelíes, se inició una guerra que continúa en 2024, cuyas repercusiones son de escala global, en buena parte por las posiciones de respaldo que adopten los diferentes países. Incluso al interior de diferentes países hay posiciones encontradas, debido a la forma como se viene reaccionando al ataque inicial. Inicialmente los Estados Unidos dio su pleno respaldo a Israel, pero ha puesto límites a la forma como se debe reaccionar frente al desplazamiento de los palestinos de la Franja de Gaza.

Esta situación repercute, de una parte, en la volatilidad del dólar de Estados Unidos y por ende en nuestra economía. De otra parte, al mundo árabe con una injerencia enorme en los mercados de petróleo, le supone una dificultad política interna al no reaccionar decididamente ante una agresión a una etnia árabe en Medio Oriente.

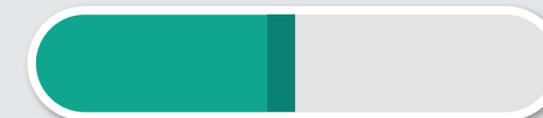
Lo anterior se traduce en incertidumbre política y económica en los mercados internacionales, que tiene sus efectos en países exportadores de petróleo como Colombia y, sobre todo, dudas en la velocidad de la descarbonización que se viene adelantando con la transición energética en el marco del Acuerdo de París.

En este sentido, es importante mencionar un cambio de “ambición” en materia de descarbonización que tuvo en 2023 la principal empresa de petróleo del Reino Unido, BP.



BP disminuyó su objetivo de reducir emisiones para el 2030 en un rango de

35% y 40%



Ajustándola a un rango entre

20% y 30%





INCREMENTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA A NIVEL GLOBAL

El año 2023 ha sido el más caluroso de todos según la Organización Meteorológica Mundial. Las temperaturas globales estuvieron alrededor de **1,4 °C** (2,5 °F) por encima del promedio preindustrial.

MAYOR FRECUENCIA DE EVENTOS CATASTRÓFICOS Y CADA VEZ MÁS EXTREMOS:



La tormenta Daniel impulsada por el cambio climático, causó inundaciones extremas en Grecia, Bulgaria y Turquía antes de sobrevolar el Mediterráneo y tocar tierra por segunda vez en el noreste de Libia, donde se ha confirmado:



4.345
Personas
fallecidas



8.500
Personas
desaparecidas



43.000
Personas
desplazadas



El ciclón tropical Freddy provocó fuertes lluvias e inundaciones en partes de Malawi y Mozambique que aún no se habían recuperado de tormentas que azotaron la región el año anterior y provocaron:



Cientos
de muertes



659.000
Desplazamientos internos
sólo en Malawi



Las olas de calor durante el verano del hemisferio norte provocaron temperaturas extremadamente altas en muchos países.

La Cerdeña italiana alcanzó los **48,2 °C** el 24 de julio, sólo 0,6 °C por debajo del récord histórico de Europa.

En Agadir, Marruecos, las temperaturas establecieron un récord para el país del norte de África cuando alcanzaron **50,4 ° C**, el 11 de agosto.



Las temperaturas abrasadoras y la falta de lluvia provocaron una devastadora temporada de incendios forestales en muchos lugares, pero en ningún lugar más que en Canadá. El país sufrió la temporada de incendios forestales más grave jamás registrada.



Se quemaron **18,5 millones** de hectáreas

Una superficie que duplica el tamaño de Portugal.



El noroeste de África, partes de la Península Ibérica, Asia central y suroeste, América del Sur y partes de EE. UU. registraron niveles de lluvia inusualmente bajos que provocaron importantes pérdidas de cultivos y restricciones de agua para la población.

La consecuencia de estos hechos se recoge en los mensajes de urgencia llevados a la COP 28 en Dubái, donde a pesar de las dificultades políticas y económicas mencionadas más arriba, se logró incluir en la declaración final, la necesidad de colocar fecha de caducidad al uso de los combustibles fósiles.

El contexto internacional indica que Colombia y su tejido empresarial debe desarrollar estrategias propias de transición que le permita continuar con acceso a la economía mundial, sin que ello represente traumatismos sociales y económicos que pueda poner en peligro la estabilidad del país. La CAEM viene impulsando alternativas como la Estrategia de Acción Climática Empresarial, basada en la remoción de carbono de la atmósfera con soluciones basadas en naturaleza, que eventualmente puede convertirse en un servicio climático exportable.



4

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Desde las líneas estratégicas de la entidad, durante el 2023, continuamos aportando al cumplimiento de los ODS, desde nuestra misionalidad. Estos objetivos no solo trazan un camino hacia un futuro más equitativo y próspero, sino que también actúan como un recordatorio imperativo de nuestra responsabilidad compartida hacia el planeta. Es así que como, resultado de las acciones la CAEM fue reconocida en la sexta versión del Reconocimiento a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible por la práctica **“Gestión del conocimiento y cambio climático herramientas para el tejido empresarial”**.



5

CONTEXTO NACIONAL

En Colombia, el año 2023, trajo consigo un énfasis de la política pública nacional en los temas ambientales que hacen parte de la gestión de la CAEM. Con la promulgación de la Ley del Plan de Desarrollo, se trazó la ruta del país en materia de sostenibilidad ambiental y, sobre todo, en acelerar la transición hacia una economía descarbonizada. También hace parte de estos lineamientos de política pública, focalizar esfuerzos en la protección del agua y la biodiversidad, como requisitos para tener un mayor bienestar de la población colombiana.

LEY DE GARANTÍAS

La aplicación de la Ley de Garantías significó como ya se mencionó en las palabras de presidencia, una ralentización en la ejecución del sector público, afectando, sobre todo, la posibilidad de ejecutar proyectos dentro del año 2023, puesto que se lograron adjudicaciones después de octubre.

DESACELERACIÓN ECONÓMICA

Un hecho que marcó significativamente el año 2023 fue la desaceleración económica, en particular de algunos sectores muy ligados a las actividades de la CAEM, tales como el industrial, el comercio y la construcción.

Finalmente, se advierte que los logros en materia de asignación de proyectos alineados con el Plan Estratégico de la CAEM permitieron cumplir las metas en gestión, mas no en ejecución por lo reducido de los tiempos.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022 -2026

Los aspectos más destacados del Plan de Desarrollo que allanan el camino para fortalecer las acciones que ha venido desarrollando la CAEM en los últimos años, son los siguientes:

Capítulo 3

SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL



Sección II

Inclusión productiva con trabajo decente y apoyo a la inserción productiva

Artículo 79°. Incentivo a la creación y permanencia de nuevos empleos formales.

Artículo 88°. Instrumentos para la inclusión financiera y crediticia de la economía popular, la promoción de las finanzas verdes, la innovación y el emprendimiento

El capítulo de Seguridad Humana y Justicia Social promueve la generación de nuevos empleos enfocados en actividades sostenibles en lo ambiental, social y en lo económico, que coincide con la focalización de la CAEM en el segmento empresarial de las MiPYMES en los diferentes proyectos desarrollados en los últimos 15 años.

Este nuevo contexto, nos permitió establecer alianzas para estructurar proyectos en 2023 que esperamos ejecutar en 2024 con entidades como FECOTEP con el objetivo que las empresas enmarcadas en la Economía Popular puedan acceder a las herramientas de gestión y tecnologías para mejorar significativamente su desempeño ambiental, pero, sobre todo, incrementar su productividad mejorando su desempeño financiero al reducir los gastos en energía.

Capítulo 5

TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA, INTERNACIONALIZACIÓN Y ACCIÓN CLIMÁTICA

Este capítulo recoge gran parte de los objetivos que tiene actualmente el sector empresarial a nivel global y que, en el caso de países como Colombia, una economía emergente. en torno a esto, se hace imperativo facilitar mecanismos de tipo evaluativo y de diagnóstico para la inmensa mayoría de empresas, principalmente MiPYMES, que son responsables de generar la mayoría del empleo en nuestro país.

Específicamente, las siguientes secciones de este capítulo se destacan en el marco del accionar de la CAEM:



Sección I

Transición energética segura, confiable y eficiente para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima:

La Dirección de Energía Sostenible de la CAEM, a finales de 2023 dejó ya proyectos estructurados y presentados a las convocatorias que fueron lanzadas en el segundo semestre, particularmente en el área de comunidades energéticas.

Artículo 231. Distritos mineros especiales para la diversificación productiva.

Artículo 232. Programa de sustitución de leña, carbón y residuos por energéticos de transición

Artículo 234. Financiación y cofinanciación de redes internas de gas combustible.

Artículo 225. Comunidades energéticas.

Artículo 237. Edificios pertenecientes a las administraciones públicas.

Artículo 239. Proyectos de asociaciones público-privadas para el desarrollo social, económico, productivo y sostenible del país.

Artículo 41. Fondo único de soluciones energéticas – FONENERGÍA.

Artículo 33. Fondo para la promoción de ascenso tecnológico

Artículo 254. Programa nacional de fomento al uso de la bicicleta en el territorio nacional.

En relación con el componente de la Acción Climática existe un marco muy relevante para el quehacer de la CAEM para el 2024. La asignación de recursos generados por el Programa Nacional de Cupos Transables de Emisiones (PNCTE), la gestión comunitaria del agua y saneamiento básico, y el Programa Agua es Vida. A continuación, se realiza una sucinta descripción de los proyectos.



1. Coordinación para la Adaptación al Cambio Climático: La Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres ha liderado la coordinación con entidades sectoriales a nivel nacional y territorial. Las acciones se centran en estrategias para reasentamientos, legalización urbanística, mejoramiento de asentamientos humanos y gestión del suelo. Estas medidas directas buscan reducir riesgos de desastres y contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático.



2. Asignación de Recursos del PNCTE: Los recursos generados por el PNCTE, a través de subastas de cupos transables de emisión y sanciones pecuniarias, se gestionan eficazmente mediante el Fondo para la Sustentabilidad y Resiliencia Climática (FONSUREC). Estos fondos se asignan siguiendo el marco legal y se priorizan acciones establecidas en la Ley 1819 de 2016. También se destinan para la administración y operación del PNCTE y el Reporte Obligatorio de Emisiones (ROE) según la Ley 2169 de 2021.



3. Gestión Comunitaria del Agua y Saneamiento Básico: La política de gestión comunitaria del agua y saneamiento básico busca promover y fortalecer dinámicas organizativas en torno a estos recursos. Esta estrategia, alineada con la adaptación al cambio climático, incorpora lineamientos necesarios para garantizar la sostenibilidad y resiliencia de las comunidades frente a los impactos climáticos.



4. Programa Agua es Vida: El Ministerio de Igualdad y Equidad y el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio han formulado e implementado el Programa Agua es Vida. Este programa, desarrollado en territorios marginados y excluidos, aborda la provisión de agua potable y saneamiento básico. La implementación considera enfoques diferenciales y de género, derechos territoriales e interseccionales, contribuyendo así a la adaptación de poblaciones vulnerables al cambio climático.



6

MEGAS

Las Megas son las metas transversales de la Corporación basadas en nuestra oferta de valor única para el sector público y privado, y sobre la cual se traza una estrategia clara que nos permite gozar de un crecimiento rentable y sostenido en el tiempo.

Cada una de nuestras megas se constituye en un referente para los colaboradores y el reconocimiento de las partes interesadas que nos reconocen por nuestra excepcional capacidad como ejecutores de proyectos que contribuyen a alcanzar las metas del país y las empresas en materia ambiental.

1

MEGA

La CAEM es uno de los principales referentes del sector ambiental empresarial a nivel **nacional e internacional.**

2

MEGA

Los empresarios y la comunidad encuentran en la CAEM un portafolio de servicios que da respuesta a **sus necesidades ambientales.**

3

MEGA

Somos un actor relevante en la articulación público - privada para la construcción de la **sostenibilidad ambiental.**

4

MEGA

Nos reconocen como uno de los principales aliados para la ejecución de programas ambientales de cooperación **nacional e internacional.**

5

MEGA

Tenemos un equipo de trabajo comprometido con lo que hace, en uno de los mejores **lugares para trabajar.**

Durante el año 2023, la CAEM implementó diversas estrategias destinadas a potenciar cada una de las megas definidos por la administración y el órgano de dirección. Los factores clave que impulsaron el desarrollo de estos megas durante el 2023 fueron los siguientes:



EQUIPO DE TRABAJO

Durante el año 2023 se consolidó un equipo de trabajo del cual estamos orgullosos por su cohesión, compromiso, capacidades técnicas y humanas, una base firme para continuar el crecimiento de la Corporación en el 2024.

Sin duda los logros, impacto y reconocimiento de la Corporación no sería posible sin cada uno de los colaboradores, contratistas y proveedores que contribuyen al buen desempeño, cultura de la legalidad, transparencia y ética empresarial por la cual nos reconocen.





PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Eventos organizados: La Corporación respondió el llamado de diferentes sectores de la sociedad en la necesidad de fortalecer capacidades y hacer presencia en territorio por medio de la organización diferentes espacios de encuentro aportando a la transformación productiva y sostenible: a continuación, se enuncian los diferentes eventos realizados en el año:

- Conferencia de las Partes COP 28, Dubai, Emiratos Arabes Unidos
- Taller en el programa MAPRIC de GIZ
- Evento de socialización del proyecto en compañía de la Secretaría de Minas y Energía y la participación de los empresarios del sector ladrillero de los municipios de Cogua, Nemocón, Tausa y Ubaté.
- Asesoría virtual Programa de competitividad para el sector de energía



Conferencia de las Partes COP28



40 años CAEM

- Taller virtual introducción a la economía circular Al Invest
- Taller Virtual Gestión Integral de Residuos Al Invest
- Taller Virtual Gestión RAEES Al Invest
- Feria Internacional del Medio Ambiente
- 40 años CAEM: Construyendo Sostenibilidad en la Economía Popular
- Curso en economía circular con relación al cambio climático para GIZ.
- Webinar eficiencia energética y energías renovables
- Webinar La Bioeconomía como nicho de innovación
- Webinar Herramientas para prepararse ante los fenómenos de variabilidad climática
- Webinar en Financiamiento Climático
- Sostenibilidad en las empresas y líneas de fábricas de productividad y la sostenibilidad dictada a extensionistas del programa a través de la Cámara de Comercio de Cali
- Taller "Restauración Ecológica para la sostenibilidad ambiental empresarial"

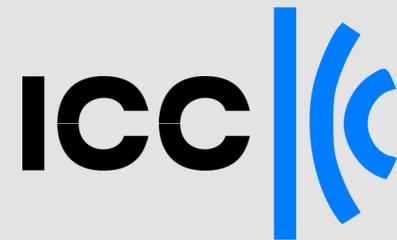
En el transcurso del año 2023 fuimos invitados y participamos en diferentes eventos como:

- Evento Créditos de Biodiversidad Voluntarios
Organizado por: **Terrasos**
- Fourth Policy Advocacy Network Asia Meeting
Organizado por: **ICIMOD**
- Taller de Inventta – VIA 40
Organizado por: **Clúster de Energía**
- Taller de validación - Hoja de ruta para la eficiencia energética en la industria
Organizado por: **GIZ**
- Taller de eficiencia energética en MiPyME (Cota, Cajicá, Zipaquirá)
Organizado por: **Clúster de Energía CCB**
- Taller de sostenibilidad ambiental para MiPyME
Organizado por: **Cámara de Comercio de Cali**
- Seminario de Biocombustibles Sao Pablo – Brasil
Organizado por: **IRENA**
- Evento de Voluntariado Internacional
Organizado por: **CLARO COLOMBIA**
- Taller de expertos: CAPSTONE Biodiversidad
Organizado por: **OPAIN**
- Feria del Hogar
Organizado por: **CORFERIAS**
- Evento Senior Executive Summit
Organizado por: **ESRI COLOMBIA**
- Evento Soy Sostenible
Organizado por: **CCB**
- Diplomado sobre: Global Innovation, Technology and Entrepreneurship Executive Certificate, Evaluation and Material, llevado a cabo en la Ciudad de Mexico
Organizado por: **Thunderbird Business School of Global Management de la Universidad de Arizona.**
- Evento VITRITOUR
Organizado por: **CCB**



Evento Soy Sostenible

Contamos con participación en espacios de articulación público-privada, que nos permiten aportar al eje transversal de la sostenibilidad territorial, contribuimos con conocimiento técnico, experiencia en ejecución de proyectos y administración de recursos:



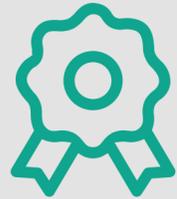
COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE
EDUCACIÓN AMBIENTAL
DEL MUNICIPIO DE SOACHA



Cooperación nacional e internacional



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION
Progress by innovation



RECONOCIMIENTOS A LA CAEM

El sector empresarial nos reconoce por nuestra calidad técnica y eficacia en el desarrollo de nuestras actividades, es por esto que en el 2023 La Organización Pacto Global en su sexta versión del Reconocimiento a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible.

ODS 13 Práctica Ganadora: Gestión del conocimiento y cambio climático herramientas para el tejido empresarial por la innovación, gestión y calidad, impacto, sostenibilidad en el tiempo y pertinencia en el territorio.





También fuimos nominados en la Novena Versión del Premio de Eficiencia Energética de ANDESCO en la categoría ONG, centros de investigación, y empresas de consultoría y servicios energéticos por nuestro proyecto ***Implementación de proyectos de eficiencia energética y desarrollo bajo en carbono en empresas del sector industrial.***

Este reconocimiento es otorgado anualmente por parte del Ministerio de Minas y Energía, la Unidad de Planeación Minero-Energética – UPME, la Financiera de Desarrollo Territorial – FINDETER, y la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones – ANDESCO, entidades que resaltan el compromiso y las acciones adelantadas en materia de eficiencia energética a través de proyectos que evidencien resultados en los últimos tres años.



7

IMPACTO EN EL TEJIDO EMPRESARIAL



EFICIENCIA ENERGÉTICA E INCLUSIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR EMPRESARIAL

La Línea de Energía Sostenible, en el 2023, en su misión de promover la transición energética en el sector empresarial, alineado con la política nacional y la dinámica de descarbonización que el mercado internacional demanda:



Acompañó
+130
Empresas

En el desarrollo de acciones como diagnósticos energéticos, formulación de planes de eficiencia energética e implementación de medidas de eficiencia energética



Asistió en el desarrollo de proyectos de fuentes no convencionales de energía,

donde el 83%

Corresponden a MiPymes


**IMPACTO
AMBIENTAL**

Durante el 2023, desde la línea de Energía Sostenible dando cumplimiento a su misionalidad, se trabajó especialmente en la asistencia técnica en a nivel empresarial, juntando esfuerzos con diferentes entidades para generar acciones que finalmente contribuyen a la reducción de los Gases de Efecto Invernadero –GEI.


20

Hornos

En conjunto con la Gobernación de Cundinamarca **se realizó la validación técnica y energética para la sustitución del carbón por briquetas como combustible para hornos de cocción de ladrillos**

Se obtuvo como resultado la guía técnica para la construcción y operación de hornos a fuego dormido adaptado para briquetas, en el cual, los empresarios que tienen hornos tipo fuego dormido pueden realizar una reconversión tecnológica a partir de la guía técnica generando beneficios importantes en la reducción de Emisiones Atmosféricas por el combustible utilizado.



Se brindó asistencia técnica en eficiencia energética a

53 Empresas

A partir de diagnósticos energéticos y oportunidades de mejora identificadas, las empresas realizaron cambios tecnológicos y Buenas Prácticas Operativas – BPO como cambios de combustible, instalación de plantas solares fotovoltaicas, cambios tecnológicos (motores, iluminación, quemadores, maquinaria, entre otros) y Buenas Prácticas Operativas como mantenimientos preventivos, aislamientos refractarios, mejoras en procesos y mediciones energéticas.



IMPACTO ECONÓMICO

La CAEM, mediante proyectos con entidades gubernamentales, contribuyen a que empresas de diferentes sectores reciban asistencia técnica en eficiencia energética como diagnósticos energéticos, formulación de planes de eficiencia energética y capacitaciones de forma gratuita impulsando la transición energética.

Desde la línea de Energía Sostenible **se realizaron**



355
Asistencias
técnicas



Beneficiaron
+130
Empresas

Así mismo, la línea de Energía Sostenible tiene como objetivo que las empresas logren ahorros económicos aplicando medidas de eficiencia energética a partir de cambios tecnológicos y Buenas Prácticas Operativas – BPO.

Con las medidas implementadas en las



53
Empresas
asistidas



Se estima que **tengan en conjunto un ahorro** de



3.500
Millones de
pesos anuales
en sus costos
de operación.



IMPACTO SOCIAL

Para la línea de Energía Sostenible es fundamental el fortalecimiento empresarial en temas de transición energética especialmente con las MiPyME, brindando conocimientos y capacidades que les permitan generar valor en sostenibilidad a través de asistencias técnicas y capacitaciones.



Dentro de las acciones desarrolladas por la línea, se generó un impacto a cincuenta (50) empresas a través del fortalecimiento de capacidades en temas técnicos y financieros.

Estas prestan servicios energéticos en los temas de Procedimiento de caracterización energética basados en la ISO 50001, Protocolo Internacional de Medición y Verificación del rendimiento –IPMVP y temas financieros (Costeo, presupuesto y oferta económica de los servicios ofertados, estructuración y evaluación financiera, incentivos tributarios y proceso de certificación, fuentes y Mecanismos de Financiación) y en temas enfocados en prestar un servicio de calidad en proyectos de eficiencia energética.



Participaron
130
Empresarios

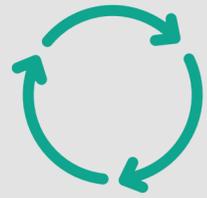
Se desarrollaron talleres y capacitaciones presenciales y virtuales de eficiencia energética y sostenibilidad ambiental a diferentes sectores como el de Agregados y Ferroníquel y, en general, sector industrial y de servicios.



Se realizaron
355
Asistencias técnicas

En temas de eficiencia energética a diferentes empresas donde a través del fortalecimiento de capacidades e implementación de medidas de eficiencia energética aumentaron su productividad sin incrementar costos.

Todas las acciones anteriormente descritas generaron un impacto en el sector de servicios energéticos en el que la oferta incrementó las oportunidades en el mercado.



GESTIÓN CIRCULAR DE LOS RESIDUOS

Uno de los grandes aportes de la organización, radicó en un enfoque adaptado y personalizado en las necesidades de cada empresario y su contexto socioambiental. A través de los proyectos y la atención en temas específicos de cada empresa y sector económico realizados en 2023, se promovieron soluciones más eficaces y realistas para abordar desafíos ambientales particulares en cada industria y empresa.





IMPACTO AMBIENTAL



Análisis de Sostenibilidad con Enfoque Ambiental

Los proyectos desarrollados han abordado de manera integral y detallada aspectos ambientales cruciales para fomentar prácticas sostenibles en más de 270 empresas vinculadas a los proyectos y programas de sostenibilidad empresarial.

Se realizó el acompañamiento a estas empresas en temas ambientales clave, tales como la economía circular, gestión ambiental, eficiencia energética, huella de carbono, huella hídrica, gestión de la sostenibilidad, así como en la formulación, seguimiento y medición de indicadores ambientales. Estos temas representan puntos fundamentales para promover prácticas más sostenibles y responsables en diversos sectores económicos.



Promoción de Prácticas Ambientales Sostenibles por parte de la línea

El enfoque de trabajo que se ha llevado a cabo en la línea, centrado en aspectos como la economía circular y la gestión de diferentes recursos naturales identificados, ha permitido que las empresas participantes en los proyectos identifiquen e implementen cambios significativos en sus operaciones y gestión. Este es el primer paso hacia la adopción de Buenas Prácticas Operativas (BPO) a nivel ambiental que potenciarán su desempeño. La introducción de estas BPO no solo reduce el impacto ambiental, sino que también puede generar ahorros significativos a largo plazo, creando empresas más sostenibles en todos los aspectos de su operación.



Medición y Gestión de Huellas empresariales

El seguimiento y cálculo de las huellas hídricas y de carbono a través de las herramientas digitales de la CAEM, asociadas a diferentes proyectos, junto con otros indicadores ambientales, han permitido a las empresas reconocer puntos clave en sus operaciones, identificando diversas oportunidades para la reducción de los impactos ambientales generados por sus procesos. Desde la perspectiva de la línea, esta información es crucial para implementar estrategias de mejora y establecer metas ambientales más ambiciosas que permitan a las empresas y sectores empresariales alcanzar dichas metas.



Se realizaron
+40
Huellas hídricas

IMPACTO ECONÓMICO

La gestión de la línea de Producción Sostenible y Consumo Responsable (PS&CR) está orientada a generar ahorros en el costo de los recursos y operación de las MiPyME.

Al identificar oportunidades de mejora en los aspectos hídricos, energéticos y en la gestión de residuos, se proyectan acciones con el potencial de generar ahorros que oscilan entre



el **5% y el 7%** a partir de la adopción de Buenas Prácticas Operativas.



Estos ahorros se traducen directamente en la reducción de los costos operativos y, consecuentemente, en la disminución del costo de producción.

La implementación de prácticas sostenibles y consumo responsable no solo impactan positivamente en el entorno ambiental, sino que también tienen un efecto significativo en la rentabilidad económica de las empresas.





IMPACTO SOCIAL



Análisis de Sostenibilidad con Enfoque Social

La Línea de Producción Sostenible y Consumo Responsable (PS&CR). A través de los proyectos realizados, ha demostrado un compromiso con la sostenibilidad ambiental y la dimensión social, abordando temas clave de impacto positivo en los empresarios y en la estructura organizacional de las empresas. Esto implica que los proyectos implementados buscan trascender las fronteras empresariales, brindando conocimientos y capacidades en sostenibilidad a otros actores asociados, como las familias y clientes de estas empresas.



Componente Social

En el marco de los programas, la línea ha acompañado a diferentes empresas en diversas rutas hacia la sostenibilidad. Se han llevado a cabo acompañamientos específicos en diferentes temáticas acordes con la naturaleza de los proyectos, buscando generar cambios y crecimiento personal que influyan en las decisiones empresariales desde cada individuo.



Generación de Oportunidades a nivel de Mercado

Los proyectos e iniciativas desarrolladas desde la línea no solo se han centrado en el fortalecimiento empresarial, sino que también han creado oportunidades en el mercado. Estas acciones dinamizan no solo el desempeño ambiental, sino también las oportunidades que surgen del fortalecimiento en sostenibilidad. Se desarrollaron alianzas y convenios con instituciones públicas y privadas comprometidas con la sostenibilidad empresarial, como COLSUBSIDIO y FONTUR, estas colaboraciones han fortalecido un sólido vínculo de confianza que ha resultado en la firma de convenios relevantes para nuestra organización. Esta colaboración con entidades de este tipo representa oportunidades de crecimiento y el desarrollo de programas de responsabilidad social y ambiental más amplios y efectivos, abordando áreas clave de necesidades empresariales.



Fomento de la Participación Activa

Como actividades complementarias a la ejecución de los proyectos de la línea y de la CAEM, hemos participado y desarrollado diferentes actividades con grupos de interés, tanto nacionales como internacionales, con el objetivo de generar conocimiento. Ejemplos de esto incluyen nuestra participación en foros de sostenibilidad realizados por la Cámara de Comercio de Bogotá, la conferencia de Gerentes de Grupo GHT en Cartagena y el foro internacional "DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN LA INDUSTRIA", entre otros. Estas acciones posicionan a la línea y a la CAEM como aliados sólidos en pro de la sostenibilidad.

A continuación, se presentan algunas cifras de intervención en las empresas desde la línea de Producción Sostenible y Consumo Responsable



192
Empresas asistidas



70
MiPyME asistidas



TURISMO SOSTENIBLE



16
Organizaciones participantes



Pertencen al segmento de Alojamiento - Hotel



Pertencen al segmento de Recintos de eventos tradicionales



HOJAS VERDES RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

La Línea de Economía Forestal y Restauración Ecológica en 2023, a través del programa Hojas Verdes, continuó trabajando con el sector empresarial de Bogotá y su región, apoyándoles frente a los retos ambientales en la compensación voluntaria de sus emisiones de gases efecto invernadero generadas por sus operaciones, sus programas de responsabilidad social empresarial o valor compartido dirigidos hacia la conservación y reforestación de bosques. Esto fomenta la restauración ecológica de ecosistemas estratégicos que evitan la disminución de la biodiversidad y la recuperación de corredores biológicos mediante la siembra de especies nativas.



Jornada de Siembra OPAIN



Seguimos vinculando, desde cada uno de los canales de distribución (digital y comercial presencial), los productos y servicios asociados al programa Hojas Verdes, que se le brindan a la ciudadanía en general quienes aportan recursos económicos por diferentes motivos (Nacimientos, cumpleaños, fallecimientos, homenajes, grados, entre otros) y que permiten aumentar año tras año las zonas de importancia estratégica para adelantar los procesos de restauración ecológica en zonas urbanas y periurbanas y los corredores biológicos establecidos por la CAEM sobre la cuenca alta y media del Rio Bogotá.

Desde los procesos de participación ciudadana y empresarial, gestión operativa y técnica desde la Línea, aportamos a las metas para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París son las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) desde los esfuerzos y procesos desarrollados en materia de Gestión de los Bosques y los instrumentos de socialización y sensibilización con la comunidad empresarial de los procesos ambientales implementados en las zonas de operación (Parque ecológico La Poma, Ecoparque Sabana, Embalse de Tominé y el parque Metropolitano Canoas).

IMPACTO AMBIENTAL



Se sembraron:
13.523

Árboles, distribuidos así:



3.180

Por medio del programa
Hojas Verdes



10.343

Como parte del manejo silvicultural de replantes en los bosques establecidos en:

- Ecoparque Sabana “Bosque La Esperanza”
- Embalse Tominé
- Parque metropolitano Canoas

La conservación del bosque Andino hace parte de nuestro propósito ambiental desarrollando un plan de manejo silvicultural para la conservación de **283,74 hectáreas** de Bosque Andino en las diferentes zonas de restauración de la línea, así:



**Parque
Metropolitano
Canoas**

140
Hectáreas

**Parque
Ecológico
La Poma**

128
Hectáreas

**Ecoparque
Sabana**

15,52
Hectáreas

**Embalse
de Tominé**

0,22
Hectáreas

Para el año 2023 desde la línea de Economía Forestal y Restauración Ecológica y gracias al apoyo de empresarios y aliados, **se lograron absorber:**



29.211

Toneladas de
CO₂ eq/año



Por los bosques POMA, CANOAS y ECOPARQUE SABANA.

IMPACTO ECONÓMICO

Continuamos con un portafolio de productos y servicios robusto que se convierte en un vehículo de movilización de recursos para las empresas y la ciudadanía hacia propósitos comunes como la restauración ecológica y la conservación de espacios verdes degradados en espacios urbanos y periurbanos. Hemos diversificado a varias modalidades de bonos que hacen posible ofrecer oportunidades para mitigar los efectos del cambio climático.

En 2023 logramos emitir ➔

		
4.240	1.615	3.011
Bonos por Bosques Empresariales y Bosques de Bolsillo	Bonos por Bosques de Conservación	Bonos de Aliento

 Para un total de **8.866 bonos de Hojas Verdes** colocados en el mercado que apuntan al buen desempeño ambiental de las empresas que nos apoyan.





IMPACTO SOCIAL



Se establecieron:

37

Bosques nativos,
de los cuales:



26

Fueron Bosques
empresariales



11

Fueron Bosques de
bolsillo en el parque
Metropolitano Canoas

PARQUE METROPOLITANO CANOAS

Se incrementó la cobertura forestal, la humedad en la zona y la biodiversidad en las **140 hectáreas** del parque.

PARQUE ECOLÓGICO LA POMA

Continuamos con la conservación insitu de **128 hectáreas** zonas rehabilitadas, que nos han permitido avanzar hacia una estructura verde regional.



Mediante instrumentos de socialización y sensibilización, logramos atender **2.168 visitantes** con jornadas de integración empresarial de plantación de bosques, actividades de senderismo, avifauna, entomofauna y reconocimiento de pintura rupestre indígena, aportando a bajar niveles de estrés.



Granja de Armero - Universidad del Tolima

Se estructuró el Programa de Embajadores Ambientales de la CAEM, que busca influenciar e impactar social y ambientalmente a la comunidad empresarial de Bogotá y Región, desarrollando por medio de actividades de recreación ecoturística y cultural un aporte a la construcción de un tejido de líderes microempresariales sólido a nivel social y ambiental en Bogotá y Región.

Se firmó un memorando de entendimiento con la Universidad del Tolima hasta 2028, para articular e implementar acciones dirigidas a la sostenibilidad ambiental desde el desarrollo territorial y el sector empresarial del Departamento del Tolima. Con acciones de mitigación, adaptación y compensación que aporten a las NDC de Colombia, los ODS y el Acuerdo de París. Y cuyo alcance será desarrollar un programa de reforestación con fines de mercados de carbono, conservación y producción en **300 hectáreas** inicialmente.



RESTAURACIÓN CLIMÁTICA

**(Mitigación, adaptación, remoción de carbono
y sumideros de carbono -Tolima)**

Desde la CAEM, nos encontramos comprometidos con fortalecer al tejido empresarial en sus actividades productivas por medio de acciones en mitigación, adaptación al cambio climático, bioeconomía orientando al sector empresarial al aprovechamiento del capital natural y la acción climática. Es así como por medio de las metodologías de intervención desarrolladas por la entidad buscamos movilizar prácticas valiosas, para abordar de manera efectiva el desafío del cambio climático.





IMPACTO AMBIENTAL

Durante el 2023, la entidad continuó movilizando acciones para la remoción de carbono y la acción climática a nivel nacional e internacional participando en espacios claves como la semana del clima de Abu Dabi, la Conferencia de las Partes COP28 y otros espacios de incidencia a nivel local, movilizando el mensaje y esfuerzos de materializar proyectos entorno a la remoción de carbono, caso puntual el “Proyecto de remoción de carbono en el departamento del Tolima”, el cual se encuentra en un estado avanzado de formulación y gestión con actores locales.

Para la CAEM es importante resaltar que la captura directa de carbono es una de las estrategias claves por medio de métodos terrestres convencionales, como la forestación, la reforestación y la gestión de los bosques existentes, para combatir el cambio climático y el aumento de la temperatura.



Se calcula que las absorciones directas actuales a través de métodos convencionales terrestres ascienden a **2,0 (±0,9) GtCO₂ anuales**, casi en su totalidad a través de métodos convencionales terrestres³, por lo tanto, es primordial continuar articulando esfuerzos con este fin.

3. <https://www.unep.org/interactives/emissions-gap-report/2023/>

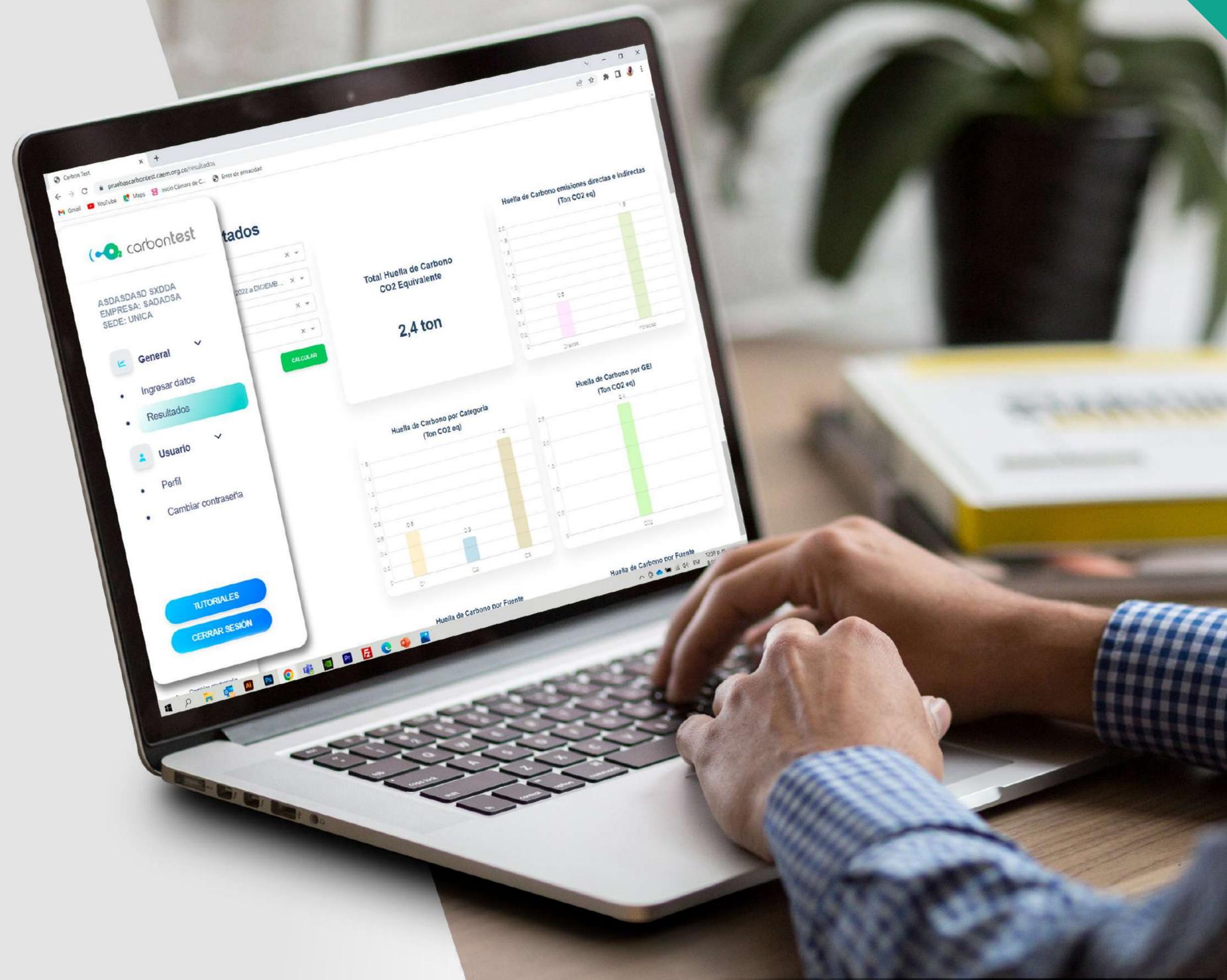
A nivel empresarial, la Línea de Cambio Climático, consolidó y desarrolló la herramienta para el cálculo autónomo de la huella de carbono CARBONTEST, la cual tiene como alcance brindar a los empresarios información actualizada, pertinente y útil para la adecuada toma de decisiones frente a la gestión de la huella de carbono organizacional.



Esta herramienta fue usada como piloto con

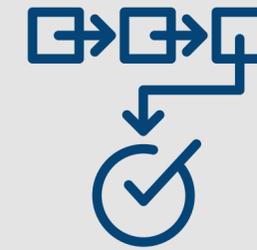
25 empresas

de la jurisdicción de la CCB, como uno de los principales resultados del convenio en el cual se dio continuidad al proceso de descarbonización y acción climática mediante la medición y gestión de huella de carbono.





Es importante resaltar que para lograr una verdadera mitigación de emisiones de GEI, es esencial reconocer que se requiere un cambio sistémico en los modelos de negocio. Las empresas deben ir más allá de simplemente compensar sus emisiones y adoptar activamente modelos de negocio bajos en carbono. Estos cambios no solo contribuyen a reducir las emisiones futuras, sino que también abordan la raíz del problema al transformar la forma en que operan las organizaciones. Por lo tanto, es clave priorizar la reducción de emisiones a través de cambios en los modelos de negocio que permitan de manera escalable alcanzar objetivos ambientales ambiciosos y sostenibles a corto, mediano y largo plazo.



Se continuó fortaleciendo la **adaptación** y **resiliencia** de **30 empresas**

para aportar a la productividad y competitividad propia y/o de su cadena de valor a través de estrategias tanto internas como externas que permitan garantizar la implementación de sus medidas, el monitoreo y evaluación como parte de las etapas del ciclo de adaptación.



En línea con la política de reindustrialización y el fortalecimiento de capacidades del sector agrícola y pecuario, se trabajó en la asistencia técnica a **45 empresas** enfatizando la bioeconomía, fortaleciéndolos en diferentes áreas y dándole valor agregado a los productos con base en la naturaleza, haciendo énfasis en valor-investigación, innovación, proveeduría, diseño, producción/transformación, distribución, logística y transporte, comercialización y posventa/ aprovechamiento; permitiendo así, establecer las condiciones habilitantes de productividad y sostenibilidad en estas empresas, esto ha permitido continuar fortaleciendo la articulación con actores que movilizan esfuerzos hacia los negocios verdes y la innovación por medio de “Hubs” de relacionamiento interinstitucional y empresarial.





Por otro lado, La CAEM, resalta su fortaleza técnica en la generación de insumos y estudios técnicos a nivel sectorial y para entidades gubernamentales, por medio de la actualización del “*Estudio del consumo y uso de las sustancias Hidrofluorocarbonadas- HFC y sus sustancias alternativas y su distribución sectorial en Colombia para el período 2016 a 2022*” como compromiso país frente al cumplimiento de la enmienda de Kigali.



IMPACTO ECONÓMICO

En un esfuerzo por abordar los desafíos urgentes derivados del cambio climático, se ha logrado mapear durante los seguimientos a las empresas intervenidas una significativa inversión de:



Aproximadamente

327 Millones

De pesos

Para iniciativas
principalmente de
adaptación al cambio
climático



Este compromiso no es solo a 2023, sino 2024 el cual permite visibilizar la importancia de invertir en estas acciones con miras al corto y mediano plazo. Es por esto, que desde CAEM, se cree que el financiamiento climático es clave dada la creciente conciencia sobre la vulnerabilidad de nuestra región ante fenómenos climáticos extremos y variaciones ambientales. Los impactos palpables de estos eventos climáticos han subrayado la necesidad apremiante de fortalecer nuestras capacidades de adaptación. La asignación de estos recursos se enfoca en proyectos que promueven la resiliencia del sector empresarial y su zona de intervención, así como la protección de los recursos. Esto busca mitigar los riesgos asociados al cambio climático.



El cambio climático, caracterizado por fenómenos meteorológicos extremos, alteraciones en los patrones climáticos y el aumento de las temperaturas globales, ha emergido como un desafío ineludible con consecuencias significativas en el tejido social. Es así como en la dinámica de las acciones y trabajo reconocemos ampliamente que las mujeres son más susceptibles a los impactos del cambio climático en comparación con los hombres, en palabras del secretario general de las Naciones Unidas, Antonio Guterres “los estudios indican que las mujeres tienen hasta catorce veces más probabilidades de perder la vida durante desastres climáticos en comparación con los hombres”⁴ Esta disparidad no solo resalta la desigualdad de género en la vulnerabilidad climática, sino que también subraya la urgente necesidad de implementar medidas y políticas específicas que aborden estas inequidades. Para construir un futuro resiliente frente al cambio climático, es necesario reconocer y rectificar las condiciones que contribuyen a esta brecha de género. Solo a través de un enfoque inclusivo y equitativo podremos mitigar eficazmente los impactos

4. <https://www.dianova.org/es/noticias/las-mujeres-son-mas-vulnerables-al-cambio-climatico/>

desproporcionados que recaen sobre las mujeres, asegurando así la protección y el bienestar de toda la sociedad.

Desde la perspectiva empresarial, dirigimos nuestros esfuerzos hacia el fortalecimiento de las capacidades y la mejora de las relaciones con las comunidades circundantes. En este sentido, enmarcamos nuestro trabajo en diversas estrategias, como asistencia técnica, eventos y webinars, concebidos como herramientas para sensibilizar acerca de la importancia de movilizar acciones en estos ámbitos. Ponemos de manifiesto la necesidad crítica de abordar el cambio climático desde una perspectiva socialmente inclusiva y con un enfoque centrado en la economía popular.

Por lo tanto, para nosotros es clave trabajar en las diferentes economías, con proyectos innovadores e inclusivos que permitan crear modelos de negocios sostenibles en las comunidades que impactamos y garantizando la sostenibilidad y productividad del tejido empresarial.



FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EMPRESARIAL

Durante el año 2023, la CAEM alcanzó un importante hito:



Capacitó

2.228

Empresarios de MIPYMES, así como colaboradores de diversos sectores económicos.

Este esfuerzo contribuyó significativamente al fortalecimiento de capacidades en áreas cruciales para el desarrollo sostenible y la responsabilidad empresarial ambiental.

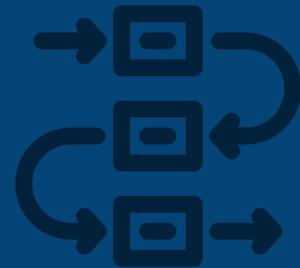


En este sentido, la formación se centró en temáticas clave, tales como cambio climático, eficiencia energética, economía circular, bioeconomía, huella de carbono, gestión integral de residuos, gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), indicadores de sostenibilidad ambiental. Los participantes adquirieron conocimientos prácticos y estrategias innovadoras para adaptarse a los desafíos actuales, promoviendo prácticas empresariales más conscientes y sostenibles.

La CAEM se enorgullece de haber sido un catalizador en la transformación empresarial, fomentando no solo la eficiencia económica, sino también la responsabilidad social y ambiental. Este logro demuestra el compromiso continuo de la CAEM con el desarrollo sostenible y la construcción de un tejido empresarial más consciente de su impacto en el entorno.

Algunas entidades o proyectos beneficiados por el fortalecimiento de capacidades de la CAEM fueron:





8

PLAN MARCO ESTRATÉGICO

CAEM

2023 - 2028



La planeación estratégica de la CAEM es el resultado, entre otras, del contexto y la coyuntura económica, política, social y ambiental de Colombia, la región y el planeta.

La Corporación llevo a cabo una revisión y actualización exhaustiva de su Plan Marco Estratégico de la mano con la Junta directiva y la Administración, con el objetivo de alinear sus metas y objetivos con las directrices establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo. Este proceso estratégico se centró en evaluar la orientación de nuestra corporación en relación con las prioridades y objetivos delineados a nivel nacional, asegurándose de que nuestras iniciativas estén sincronizadas con las metas del país a mediano plazo. La actualización del Plan Marco Estratégico no solo busca alinearse con las estrategias nacionales, sino también fortalecer nuestra contribución activa al desarrollo sostenible y al progreso económico de la nación.

Este enfoque estratégico reafirma nuestro compromiso con el crecimiento armonizado y sostenible, garantizando que nuestras operaciones estén alineadas con las necesidades y aspiraciones de la sociedad en su conjunto.

La Corporación ha puesto especial atención en la economía popular, reconociendo su potencial para mejorar la calidad de vida de las personas y contribuir positivamente al medio ambiente.

Nuestra estrategia se centra en desarrollar una propuesta de intervención para la gestión integral sostenible en la comunidad empresarial enfocado en la economía popular atrayendo recursos de inversión del sector empresarial y cooperación internacional para la formulación y ejecución de proyectos relacionados con:



MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO



TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA



TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA

Que incluya de manera natural prácticas como la economía circular, bioeconomía, producción sostenible y consumo responsable.



El fortalecimiento de iniciativas económicas accesibles a la comunidad, con especial atención en aquellas que promueven prácticas sostenibles y respetuosas con el entorno. Al impulsar la economía popular, buscamos no solo generar oportunidades económicas inclusivas y mejorar los niveles de vida, sino también fomentar prácticas empresariales responsables que tengan un impacto beneficioso en el medio ambiente.

La sostenibilidad ambiental es un componente esencial de nuestras acciones, respaldando así la convicción de que un enfoque equilibrado entre el desarrollo económico y la preservación del entorno es clave para un futuro próspero y armonioso.



9

LOGROS ALCANZADOS

LOGROS
**CAEM
2023**

Árboles
sembrados

13.523

Toneladas de
carbono **reducidas**

16.976,96

Personas y
empresarios
capacitados

2.228

Intervenciones
empresariales
realizadas

1.013



29.211

Toneladas de
carbono **capturadas**



283,74

Hectáreas
conservadas



85

Inventarios
Corporativos de GEI
realizados



4'601.874

MWh de energía
ahorrados



77

Espacios de participación
en articulación
público-privada



TERRITORIO IMPACTADO

ANTIOQUIA

Amagá, Apartadó, Bello, Copacabana, El Santuario, Girardota, Itagüí, La Ceja, La Estrella, Medellín, Rionegro, San Carlos

ATLÁNTICO

Barranquilla

BOLÍVAR

Cartagena, Mahates

BOYACÁ

Arcabuco, Nobsa, Samacá, Sativanorte, Sutamarchan, Ventaquemada

CAQUETÁ

El Doncello, Florencia, La Montañita

CASANARE

Maní, Tauramena, Yopal

CAUCA

Miranda, Popayán, Puerto Tejada, Santander de Quilichao

CESAR

Pueblo Bello

CHOCÓ

Istmina, Quibdó

CUNDINAMARCA

Cajica, Chía, Cogua, Cota, Funza, Fusagasugá, Guacheta, Guatavita, Lenguaque, Madrid, Mosquera, Nemocón, Pacho, Sesquilé, Sylvania, Soacha, Sopo, Suesca, Tausa, Tenjo, Tocancipá, Tominé, Ubaté, Venecia, Villa Pinzón, Zipaquirá

D.C.

Bogotá

HUILA

Gigante, Hobo, Neiva, Palermo, Pitalito

MANIZALES

Caldas

META

Cumaral, Puerto López

NARIÑO

Los Andes, Pasto, San Andrés de Tumaco,

NORTE DE SANTANDER

Cúcuta

PUTUMAYO

Orito, Puerto Asís

QUINDÍO

La Tebaida

RISARALDA

Dosquebradas, Santa Rosa de Cabal

SANTANDER

Barrancabermeja, Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta

TOLIMA

Flandes, Mariquita, Prado

VALLE DEL CAUCA

Buga, Cali, Jamundí, Palmira, Tuluá, Yumbo



10 PROPÓSITOS PARA 2024



Comunicaciones y relacionamiento CAEM

- Generar valor compartido en las conexiones de los empresarios con las cadenas de valor, reconociendo las interacciones productivas y sociales en el territorio donde se encuentran localizadas.
- Generar contenido de valor a través de casos de éxito que demuestran la experiencia de la Corporación en los últimos 40 años.



Energía sostenible

- Consolidarse con un aliado técnico del gobierno nacional actual para el desarrollo del componente de transición energética, comunidades energéticas y economía popular del PND 2022 – 2026
- Gestionar los recursos técnicos, legales y financieros para construir la planta de producción de BCB como mecanismo de inversión y sostenibilidad de la CAEM.
- Desarrollar la iniciativa de eficiencia energética en unidades productivas de la economía popular.
- Formular, gestionar y desarrollar un proyecto de comunidades energéticas a gran escala.
- Posicionar en el mercado los servicios de medición de la línea.
- Gestionar alianzas con empresas tractoras del sector energía para complementar la intervención de los proyectos desarrollados.



Producción Sostenible y Consumo Responsable

- Formular y ejecutar proyectos que acompañen al sector empresarial colombiano en el cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad nacional.
- Consolidar servicios clave para el sector empresarial



Economía Forestal y Restauración Ecológica

- Gestionar zonas para plantación y gestión de recursos públicos y privados que permitan atender necesidades ambientales en materia de compensación y reforestación al sector empresarial.
- Posicionar la marca Hojas Verdes como una oportunidad en responsabilidad social empresarial o valor compartido para las empresas.
- Gestionar alianzas con entes territoriales de cooperación y academia.



Cambio Climático

- Desarrollar e implementar soluciones innovadoras y sostenibles para mitigar los efectos del cambio climático y promover la resiliencia en comunidades vulnerables, fortaleciendo la gestión climática tanto a nivel empresarial como territorial.
- Convertirnos en el referente nacional para empresarios en asistencia, asesoría y acompañamiento en la gestión climática y bioeconomía, apoyando la implementación de medidas de adaptación y fomentando alianzas estratégicas con otras empresas y organizaciones para promover iniciativas conjuntas de conservación ambiental y responsabilidad corporativa.
- Desarrollar e implementar estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático para nuestros clientes, asegurando un enfoque integral y colaborativo en la lucha contra el cambio climático.



Formación y capacitación empresarial

- Se desea trabajar junto con el sector público y privado, apuntando a crear una cultura ambiental empresarial e implementando procesos formativos a través de programas académicos empresariales especializados que generen mayores oportunidades o campos de acción mientras se fortalecen los ecosistemas empresariales.



Gestión Ambiental Urbana

- Desarrollar acciones de articulación con el estado, actores sociales y el sector empresarial para la gestión territorial, las políticas y planes sectoriales ambientales en el ámbito urbano regional.
- Formular e implementar proyectos con enfoque ambiental, social y de productividad, que permitan avanzar hacia la construcción de ciudades sostenibles y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.
- Promover y desarrollar estrategias de ocupación y restauración del territorio que incidan en procesos de desarrollo urbano regional, bajo la perspectiva de sostenibilidad ambiental.



11

ASPECTOS CONTABLES Y FINANCIEROS

I | HECHOS RELEVANTES

Los estados financieros al 31 de diciembre de 2023 fueron preparados de acuerdo con las Normas de Contabilidad y de Información Financiera Aceptadas en Colombia (NCIF) y Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Entre el 31 de diciembre de 2023 y la fecha de presentación de este informe a la Junta Directiva, no se han presentado acontecimientos importantes que valga la pena resaltar en este informe de gestión.

II ESTADOS FINANCIEROS

(Cifras expresadas en millones de pesos)

a. Comportamiento de los activos

El total de activos corrientes de la CAEM para 2023 se estableció en \$11.942 millones, presentado una disminución del 7% con respecto al 2022 que presentó la cifra de \$12.871 millones, debido principalmente a la disminución de las cuentas por cobrar.

En cuanto a los activos no corrientes, presentaron un incremento del 9% en comparación al mismo periodo de 2022, esto como resultado principal del impacto en el valor de la inversión en Corferias.

De acuerdo con lo anterior, se presentó como resultado en el activo total para 2023 la cifra de

\$60.459
Millones

Con un incremento del

5%

con respecto a 2022 que reportó \$57.412 millones.

b. Comportamiento de los pasivos y activo neto

El pasivo corriente registro una cifra de \$1.118 millones para 2023, una disminución del 8% frente a la cifra de 2022 que cerró en \$1217 millones, debido principalmente a la cuenta de ingresos recibidos por anticipado.

En cuanto al pasivo no corriente para 2023 presentó un total de \$82 millones en 2023, con una disminución significativa del 73% con respecto al 2022 que tenía la cifra de 299 millones, esto por los pasivos por arrendamientos.

El pasivo total para 2023 se consolidó en

\$1.199
Millones

Con un decremento del

21%

en comparación a 2022 que reflejaba \$1.516 millones.

c. Comportamiento de los ingresos

Los ingresos de actividades ordinarias para 2023 tuvieron una disminución del

41%

con respecto a los \$6.225 millones de 2022

Alcanzando la suma de

\$3.693
Millones

Esto como consecuencia del retraso en la firma de alianzas lo que llevo a correr cronogramas de ejecución para el año 2024.



Con respecto otros ingresos operacionales el resultado para 2023 fue de \$214 millones, en este rublo se registran las donaciones recibidas de empresarios y ciudadanos para el mantenimiento de las zonas de siembra y los programas de la CAEM.

d. Comportamiento de los gastos

Los gastos asociados al desarrollo de las actividades misionales se reportaron en

\$6.112
Millones

Lo que representó un decremento del

13%

con respecto al 2022 que presento la cifra de \$7.061 millones.

e. Resultados

La CAEM registro un resultado de la operación para 2023 de

-\$2.205
Millones



Como resultado de los retrasos en la suscripción de alianzas, sin embargo, se gestionaron recursos en el periodo por \$8.061 millones.

El impacto de las inversiones en las asociadas por método de participación tuvo un crecimiento para el 2023 con la cifra de

\$4.382
Millones



Lo que representa un crecimiento del

184%

Con respecto al 2022.

Teniendo en cuenta la participación en otros resultados integrales para 2023, deja a la CAEM con un resultado integral de

\$3.413
Millones



Con un destacado incremento del

67%

En relación al cierre de 2022.

III | EVOLUCIÓN PREVISIBLE

La Corporación Ambiental Empresarial realizó sus actividades en el 2023 acorde con la planeación estratégica aprobada por la Junta Directiva y el respectivo presupuesto aprobado para tal fin.

IV | SITUACIÓN JURÍDICA

A 31 de diciembre de 2023 no existían litigios pendientes, ni reclamos contra la Corporación Ambiental Empresarial.

V | SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

Los actos de los administradores de la Corporación Ambiental Empresarial se ajustaron a los estatutos y a las decisiones de la Junta Directiva. La administración de la Corporación Ambiental Empresarial cumplió con todos los acuerdos contractuales con efecto en los estados financieros.

VI | OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS

Se mantienen operaciones con vinculados económicos, entre otros, Corporación de Ferias y Exposiciones S.A. Usuario Operador de Zona Franca y Cámara de Comercio de Bogotá, tal como se reporta en los Estados Financieros.

En cumplimiento lo dispuesto en el artículo 47 numeral 3° de la ley 222 de 1995, se deja constancia que no hubo operaciones entre la administración y la entidad.

VII | CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL

En cumplimiento del Artículo 47 de la Ley 222 de 1995, modificado por la Ley 603 de 2000, la administración de la Corporación certifica que todo el software disponible para nuestra gestión está licenciado con base en las disposiciones establecidas por la Ley de Propiedad Intelectual y Derechos de Autor.

VIII CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS SOBRE APORTES PARAFISCALES Y OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

En observancia del Decreto 1406 de 1999 en sus artículos 11 y 12 la Corporación cumplió durante el 2023 con sus obligaciones de autoliquidación, causación y pago oportuno de los aportes al Sistema de Seguridad Social en salud y pensiones. Así como con los aportes parafiscales; con la incorporación correcta de los datos en los formularios de autoliquidación y se determinaron adecuadamente las bases de cotización.

La empresa como aportante se encuentra a paz y salvo por el pago de aportes al cierre del ejercicio del 2023 de acuerdo con los plazos fijados; no existen irregularidades contables en relación con aportes al sistema, especialmente las relativas a bases de cotización, aportes laborales y aportes patronales.

Además de lo anterior se ha cumplido con las obligaciones en materia tributaria como son las declaraciones de Retención en la fuente y Reteica e impuesto a las ventas e ICA y declaración de Ingresos y Patrimonio, dentro de los plazos establecidos en el calendario tributario.

IX CUMPLIMIENTO LEY 1676 DE 2013 ARTÍCULO 87, PARÁGRAFO 2

Dejamos constancia que la Administración de CAEM no ha entorpecido la libre circulación de las facturas emitidas por proveedores de la Corporación para el período reportado en el presente informe.

De acuerdo con lo establecido en la Ley 222 de 1995, una copia de este Informe de Gestión se entregó oportunamente a la Revisoría Fiscal para que en su dictamen informe sobre su concordancia con los estados financieros.

Informe de
gestión
2023



Una filial de:

