

CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

INFORME DE GESTIÓN 2020

WWW.CAEM.ORG.CO

#REACTIVACIONSOSTENIBLE

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Una filial de



Cámara
de Comercio
de Bogotá

ELABORADO POR:

Henry Garay Sarasty
Director Ejecutivo

Paola A. Herrera Cuéllar
Subdirectora Ejecutiva

Angélica M. Viviescas Santana
Coordinadora de Línea

Ferney A. Rojas Ramírez
Coordinador de Línea

Diana M. Aguilar Gómez
Coordinadora de Línea

Yuly P. Aguilera Sáenz
Asistente de Dirección

Coordinadores Técnicos: Luisa Rodríguez, Nilton Castellanos, Luis Prieto, William Rodríguez, Víctor García y Fabián Rodríguez.

Diseño y diagramación
Diana C. Franco

AGRADECIMIENTOS:

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

ENERO 2021

Tabla de contenido

1. Saludo de la dirección	4
2. Nuestro propósito	5
3. Una entidad referente con 37 años de resultados	6
4. Líneas de acción de la CAEM	7
a. Línea de restauración y conservación.	8
b. Línea de producción y consumo sostenible	9
c. Línea de energía sostenible	10
5. Las MEGAS y sus principales resultados	11
6. Programas a destacar	15
7. Un año de importantes retos: cifras 2020	22
8. Una nueva realidad para la CAEM sostenible y duradera: unidades estratégicas 2021	24
9. Empresarios resilientes 2020	25
10. Aspectos contables y financieros	30

1. Saludo de la Dirección



Por: Henry Garay - Director Ejecutivo

El 2020 fue un año de grandes retos para el país, la coyuntura generada por el COVID-19 propició un espacio de reflexión para que los sectores de la economía se replantearan la adopción de nuevos modelos de trabajo, de creación de valor, así como una nueva forma de relacionarnos como sociedad, en el marco de un proceso de reactivación consciente y sostenible.

La CAEM no fue ajena a dicha situación y desde el primer momento, tuvo que implementar acciones que permitieran asumir con resiliencia todos los cambios que se estaban presentando, respondiendo a las nuevas necesidades de una forma rápida, práctica y acorde a la realidad de la organización y sus capacidades.

Fue así como se adoptaron nuevas estrategias, nuevas formas de continuar apoyando a nuestros empresarios a través de medios remotos e innovadores que permitieran el acompañamiento permanente, la continuidad en la transferencia de conocimientos y canales de comunicación eficaces, que lograran mantener la experiencia con el cliente de forma cercana.

Aprendimos a desarrollar nuevas habilidades, a analizar el contexto de lo que estaba pasando y ser creativos al momento de diseñar nuevos proyectos e iniciativas para adaptarnos a esta nueva realidad.

Hoy, son aún más grandes los desafíos que nos evocan, pero con seguridad sabremos asumirlos, pues contamos con un equipo humano de excelencia, así como un importante grupo de aliados y empresarios que conocen la Corporación y confían en los resultados de nuestra gestión.

Gracias por el interés en conocer los resultados enmarcados en el presente informe de gestión. Esperamos continuar trabajando activamente en pro del desarrollo productivo, inclusivo y sostenible.



2. Nuestro propósito

En la Corporación Ambiental Empresarial – CAEM nos comprometemos a construir un mejor entorno y promover la gestión ambiental empresarial en el territorio, convirtiendo en realidad el sueño de hacerlo sostenible, con un portafolio de servicios de calidad, para la satisfacción de las necesidades de nuestros principales aliados y partes interesadas.

Para ello contamos con un equipo humano responsable, competente y con alto nivel técnico, que nos permita ser referentes en el sector ambiental con el compromiso permanente de la mejora continua y el cumplimiento de los requisitos aplicables.

3. Una entidad referente - 37 años de resultados

Desde sus inicios, la CAEM ha implementado diversas acciones, programas y proyectos enfocados al mejoramiento del entorno y del desempeño ambiental de las empresas atendidas a nivel nacional, lo que ha permitido consolidarla como una organización referente en el apoyo y dinamización del sector privado en pro del medio ambiente. Dentro de los principales resultados se encuentran:


313.783

personas y empresarios capacitados.


19.399

asistencias técnicas ambientales a empresas.


541.718

árboles sembrados a través del programa Hojas Verdes.


69.232

 toneladas de CO₂eq. capturadas.

140

hectáreas conservadas.


465

hectáreas reforestadas


333

bosques empresariales consolidados.


75

hectáreas rehabilitadas


20

corredores biológicos establecidos dentro y fuera de Bogotá.


37

investigaciones en biodiversidad.


580

empresas con cálculo de huella de carbono.


1'215.936

MWh ahorrados en energía.


417.336

 toneladas reducidas de CO₂eq en las empresas.

126

empresas con cálculo de huella hídrica.


39.576

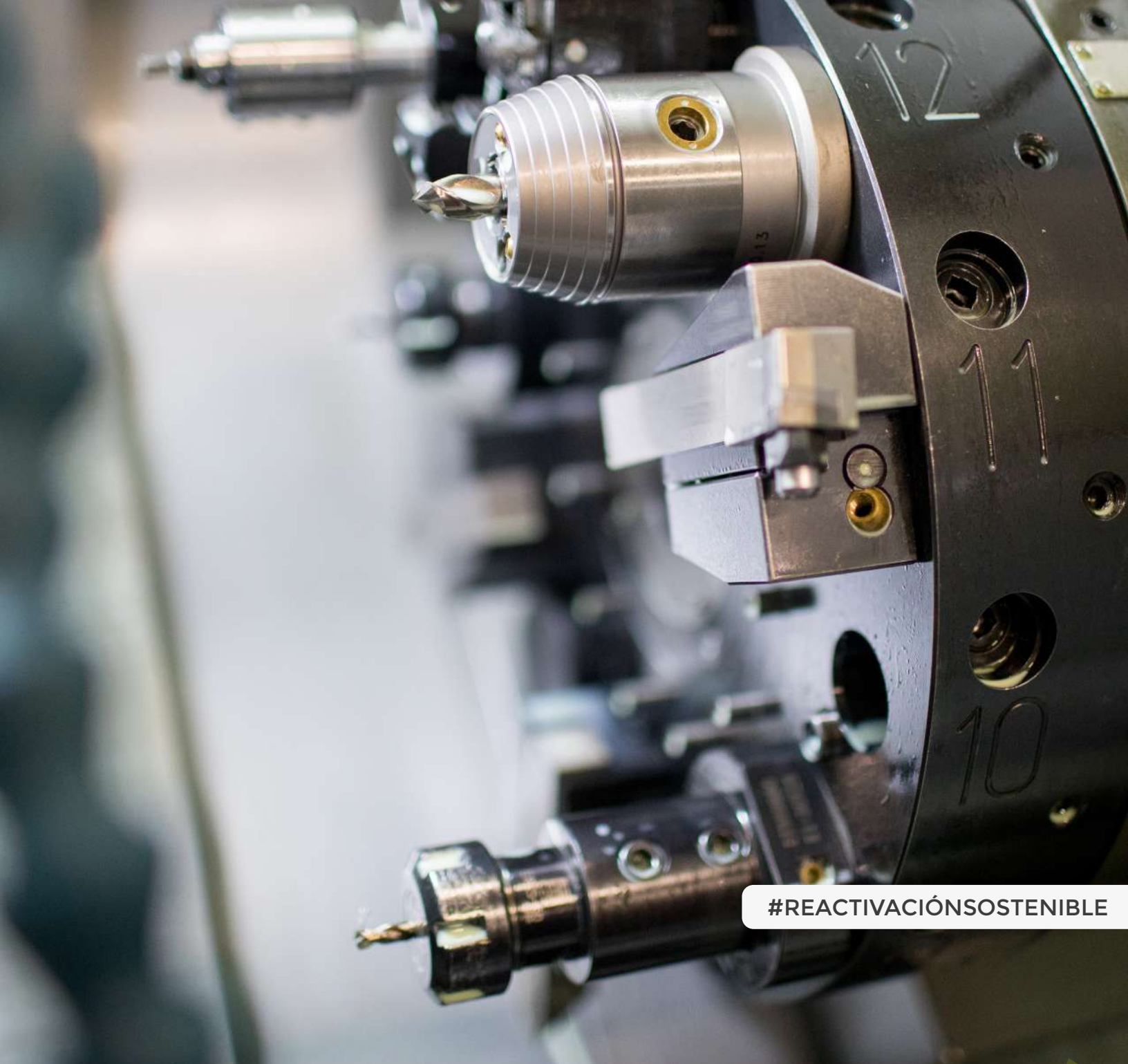
 ahorro de agua (m³/mes) en las empresas.

34.244

toneladas de residuos evitados y valorizados.


1.732

hectáreas certificadas en buenas prácticas agrícolas.



#REACTIVACIÓNSOSTENIBLE

4. Líneas de acción de la CAEM

La CAEM, en cumplimiento de su propósito superior, sus MEGAS y los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, cuenta con las siguientes líneas de trabajo: (1) Línea de restauración y conservación, (2) Línea de producción y consumo sostenible y (3) Línea de energía sostenible, a continuación, se detallan los principales logros alcanzados durante el año 2020 por cada línea.

A. Línea de restauración y conservación

Tiene como objetivo apoyar al sector empresarial y a la comunidad en general para implementar acciones enfocadas a la reforestación y a la recuperación del entorno, promoviendo la siembra y mantenimiento de árboles nativos.



Esto nos ha permitido establecer corredores biológicos dentro y fuera de la ciudad de Bogotá que aportan beneficios ambientales y oportunidades de inversión en diferentes zonas del país. Estamos comprometidos con las metas establecidas en el Plan Nacional de Restauración y en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.

Logros 2020:

- Se realizaron dos estudios de investigación relacionados con el plan de contingencia para el Parque Ecológico La Poma y el Parque Arqueológico Canoas, así como un sistema de riego en este último.
- Se renovó el comodato del Parque Ecológico La Poma con el Grupo de Energía de Bogotá, lo que permite la continuidad en el desarrollo de las acciones de restauración y conservación en el bosque altoandino.
- La línea se consolidó como un importante ejecutor de programas ambientales, a través del convenio 1855 suscrito con la CAR, donde se alcanzaron resultados importantes relacionados con la siembra de 120.000 árboles de especies nativas en dos (2) cuencas hidrográficas como lo fueron el río Bogotá y en la cuenca del río Suárez.
- Ante la emergencia sanitaria, se realizó la campaña Héroes COVID-19 donde se consolidó un bosque de 50 árboles en conmemoración al esfuerzo realizado por el personal del sector de la salud para enfrentar esta pandemia.

B. Línea de producción y consumo sostenible

Tiene como objetivo apoyar al sector empresarial en la implementación de medidas de gestión ambiental con el fin de aumentar la productividad, promover la preservación de la riqueza natural del territorio y aportar al cumplimiento de las metas establecidas por el Gobierno Nacional.



Logros 2020:

- Fortalecimiento de capacidades mediante el desarrollo de diversas charlas virtuales relacionadas con el cálculo de la huella hídrica, la gestión de residuos sólidos y economía circular. Con la asistencia de más de 500 personas, entre empresarios, consultores, estudiantes y comunidad.
- Se consolidó el contrato de Economía Circular con la Cámara de Comercio de Bogotá para la Unión Europea con el fin de desarrollar metodologías de diagnóstico, caracterización en tres cadenas de residuos y la formulación de un modelo de aprovechamiento de residuos.
- Se suscribió el convenio con la CAR para la promoción de la responsabilidad y autogestión ambiental empresarial mediante la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción a través de la gestión eficiente de los recursos energéticos e hídricos, la mitigación del cambio climático y el fortalecimiento de los negocios verdes.
- Se suscribió el convenio con la Gobernación de Cundinamarca, con el propósito del fortalecer la gestión ambiental en el departamento a fin de promover un territorio sostenible, productivo y resiliente a los efectos del cambio climático.
- Se firmó el contrato con el PNUD, con el objetivo de formular una estrategia nacional de implementación de alternativas y medidas de menor impacto ambiental y mayor eficiencia energética para el sector de la refrigeración comercial de supermercados en Colombia.

C. Línea de energía sostenible

Busca promover el uso eficiente de la energía como una estrategia de mejora en la competitividad y productividad del sector empresarial, mediante la adopción de mejores prácticas y la implementación de tecnologías limpias, aportando así a la estrategia de transición energética del Gobierno Nacional.



El 2020 fue un año de importantes retos, tanto para la CAEM al momento de implementar nuevas estrategias para dar continuidad a los procesos de asistencia técnica, como para las industrias participantes que demostraron con sus acciones, la importancia que tiene la optimización del recurso energético, al momento de mejorar sus costos y aumentar productividad.

Logros 2020:

- Cierre del proyecto piloto NAMA Industria, donde durante 4 años se logró crear un modelo de intervención en la implementación de eficiencia energética en el sector industrial, con transformaciones de gran impacto en sus procesos productivos.
- Se realizó la transferencia del modelo de intervención del sector ladrillero y de las mediciones de carbono negro a países de Asia (Nepal, India, Bangladesh y Pakistán) en conjunto con el Instituto por el Clima y las Montañas ICIMOD, en la cual se logró capacitar a 928 personas de manera virtual.
- Somos los principales extensionistas a nivel nacional del programa de Fábricas de Productividad en el campo de eficiencia energética y sostenibilidad ambiental
- Se dio inicio a la promoción de Empresas BIC o Sociedades de Interés Colectivo, donde se busca la adopción de prácticas sostenibles que permitan a las empresas abrirse a una nueva forma de creación de valor colectivo y sostenible.

5. MEGAS y principales resultados

La CAEM cuenta con cinco MEGAS que direccionan de manera estratégica las acciones para el cumplimiento de nuestros retos. A continuación, se describen los principales resultados alcanzados en cada uno de ellos durante el año 2020.

Mega 1. La CAEM es uno de los principales referentes del sector ambiental en la región

Durante el año 2020, la CAEM se consolidó como un referente en temas ambientales a nivel nacional e internacional, a continuación, se presentan los principales logros alcanzados relacionados con este Mega.

Obtuvimos el **reconocimiento** a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible ODS 7 - Proyecto en alianza con la CCAC

Fuimos **pioneros en la implementación**, a nivel nacional de la NAMA Industria en eficiencia energética – Finalización proyecto piloto

Nos consolidamos como los **principales extensionistas** a nivel nacional del programa de Fábricas de Productividad en el campo de eficiencia energética y sostenibilidad ambiental

Iniciamos la **transferencia del modelo de intervención** en el sector ladrillero al continente asiático y al plan decenal de descontaminación de aire de Bogotá

Implementamos el **modelo de intervención** para restauración ecológica participativa, mediante el Programa de Hojas Verdes, movilizandorecursos de los empresarios y ciudadanía

Formulamos el **modelo de aprovechamiento** de residuos para la ciudad bajo la estrategia de economía circular.

Mega 2. Los empresarios y la comunidad encuentran en la CAEM un portafolio de servicios que da respuesta a sus necesidades ambientales

Las actividades se focalizaron en diferentes estrategias de digitalización, entre ellas el desarrollo de contenidos virtuales, con el fin de fortalecer las capacidades del sector empresarial. El total de eventos realizados fue de 138, donde se capacitaron a 8.495 personas y empresarios.

Se realizaron 16 charlas virtuales con un promedio de satisfacción de 4.7/5, donde se abordaron temas como:

- Gestión ambiental en clínicas y hospitales
- Sostenibilidad ambiental
- Organizaciones conscientes e incluyentes, empresas BIC
- Incentivos tributarios
- Promoción de las energías renovables
- Red de Start Up en eficiencia energética
- Bosques por la vida
- Desarrollo de plataforma de autodiagnóstico ambiental

Para facilitar la comunicación, desde CAEM se implementó la línea de WhatsApp corporativo como una de las principales y más rápidas acciones para mantener un contacto directo con clientes y demás personas de interés. En el año 2020 se recibieron cerca de 2.000 mensajes, en su mayoría dirigidos al programa Hojas Verdes. La inmersión de este canal digital facilitó y propició la venta de los bonos y la correcta atención al cliente. Adicionalmente, las opciones de la plataforma nos permitieron añadir el catálogo de servicios y que las partes interesadas pudieran consultarlo en cualquier momento.



Así mismo, se realizó el lanzamiento de la "Ventanilla Ambiental Virtual para Empresas", una sección en la página web donde los empresarios y empresarias podían acceder de forma totalmente gratuita a asesoría técnica relacionada con la actividad económica de sus empresas y su gestión ambiental. Allí se recibieron 17 solicitudes relacionadas con el manejo de residuos, consumo de energía, emisiones de CO₂, consumo de agua y riesgo ambiental.

Mega 3: Somos un actor relevante en la articulación público – privada para la construcción de la sostenibilidad ambiental

En el año 2020, la CAEM participó en 21 escenarios de articulación público – privada, lo que permitió posicionarnos en temas de la agenda del gobierno local, regional y nacional:

Nacionales



Internacionales



Mega 4: Nos reconocen como uno de los principales aliados para la ejecución de programas ambientales de cooperación nacional e internacional

La CAEM, dio continuidad al fortalecimiento y gestión de nuevas alianzas con entidades del orden local, regional, nacional e internacional. Es así como partiendo de la visión descrita en los nuevos planes de desarrollo de los gobiernos entrantes, la CAEM logró articular su agenda con los intereses y prioridades de dichos planes, permitiendo la consolidación de importantes alianzas con entidades como la Gobernación de Cundinamarca, la CAR Cundinamarca, y otras pertenecientes al sector privado y de cooperación internacional.

La articulación con las demás filiales pertenecientes al grupo empresarial de la Cámara de Comercio de Bogotá, también jugó un rol representativo para llevar servicios y estrategias de apoyo empresarial integrales y bajo un mismo enfoque fortalecimiento del tejido empresarial desde la base de la pirámide.

Articulación con filiales



Principales aliados 2020



Mega 5: Tenemos un equipo de trabajo comprometido con lo que hace, en uno de los mejores lugares para trabajar

Durante el año 2020, se fortalecieron las capacidades de nuestros colaboradores a través del abordaje de diferentes temáticas de formación virtual, los cuales se describen a continuación:

- Coaching para jefes de áreas
- Actualización derecho laboral procedimientos ante la UGPP
- Actualización tributaria (Ley de Financiamiento)
- Diplomada gerencia en talento humano 4.0
- Gerencia en planeación estratégica II
- Actualización tributaria 2018
- Derecho laboral para no Abogados
- Cambio climático
- Diplomado en sostenibilidad ambiental
- Mercados de carbono
- Sociedades BIC

Programas a destacar

Finalización y resultados del Proyecto NAMA Industria

El 2020 fue la etapa de cierre y consolidación de resultados del proyecto piloto NAMA Industria estableció un modelo de intervención en la implementación de eficiencia energética en el sector industrial, vinculando a diferentes actores y entidades, así como a un importante número de empresas del sector que realizaron transformaciones de gran impacto en sus procesos productivos.

Durante los 4 años de ejecución, el proyecto estuvo acotado al desarrollo de 3 componentes: 1) Fortalecimiento de la capacidad del sector industrial para establecer su línea base energética y de emisiones de GEI en el escenario de referencia BAU; 2) Implementación de proyectos piloto de transferencia de tecnología de acuerdo con las acciones de mitigación identificadas y priorizadas en el sector industrial; y 3) Gestión del conocimiento para la replicación del impacto de los proyectos piloto de transferencia de tecnología en el sector industrial, algunos de sus resultados fueron:

- **62.068 toneladas de CO₂eq reducidas** por las medidas de eficiencia energética implementadas en las empresas del sector industrial de Bogotá y Cundinamarca.
- **187.286 MWh ahorrados** por las empresas debido a las implementaciones
- **US\$ 10.800.000 invertidos** por los empresarios en las implementaciones
- **Aumento en la productividad** energética entre el 1,1% y el 7%
- **3.075 personas capacitadas** en temáticas de cambio climático, energía o eficiencia energética
- **162 empresas** identificaron su línea de base energética y sus planes de eficiencia energética
- **70 empresas** del sector industrial atendidas en 10 departamentos adicionales
- **150 proveedores** de servicios y tecnologías validados

- **378 proyectos identificados**, de los cuales 232 fueron perfilados
- **88 proyectos** implementados de alta inversión
- **42 proyectos** implementados de baja inversión
- **10 misiones** empresariales nacionales e internacionales
- **1 guía metodológica** general para la determinación de la línea de base energética y de emisiones de GEI para el sector industrial
- **1 plataforma tecnológica** de MRV para hacer seguimiento a los indicadores del proyecto
- Presentación de resultados del proyecto en la **COP 25**, pabellón Colombia y Pabellón de Euroclima
- **Apoyo técnico** a entidades y líneas financieras de proyectos verdes
- Articular los **actores del mercado** de eficiencia energética de la región (industria, proveedores, financiero, academia y gobierno)
- Avances del proyecto reportados en el **Segundo Reporte Biental** de Actualización de Colombia
- Resultados del proyecto insumos para **actualización de la NDC** del sector industria

Promoción de la Sociedades BIC

El Modelo de las Sociedades de Beneficio e Interés Colectivo (BIC), invita a un cambio en el paradigma del desarrollo, a pensar no solo en el beneficio económico derivado de las actividades mercantiles, sino en las oportunidades que estas generan para el bienestar de los trabajadores, la equidad social del país y la protección del medio ambiente, esto a través del fomento e implementación de por lo menos una acción asociada a cada una de las cinco (5) dimensiones del modelo: Modelo de Negocios, Gobierno Corporativo, Prácticas Laborales, Prácticas Ambientales y Prácticas con la Comunidad.

Para apoyar el cumplimiento a las metas del convenio celebrado entre la Cámara de Comercio de Bogotá y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo para fomentar en el ecosistema empresarial colombiano, la adopción de prácticas de sostenibilidad, como estrategia de transformación de empresas que puedan generar valor económico, social y ambiental, la CAEM participó en las siguientes actividades:

● **Mapeo de actores**

Se identificaron 13 grupos de interés en el mapeo de actores: academia, asociaciones, autoridades ambientales, cámaras de comercio, clústeres, corporaciones, gobierno local, regional o nacional, gremios, iniciativas, ONG y otras organizaciones, así como 8 roles relevantes para el fomento del modelo de las sociedades BIC. La base de datos del mapeo actores contó con 337 registros de los cuales el 35% corresponden a actores cuya área de influencia se encuentra en todo el territorio nacional, el 57% con una cobertura regional y el 8% con cobertura local.

● **Talleres de sensibilización de actores y empresas del ecosistema**

Se realizaron 17 talleres que contaron con la participación de 1.876 personas, de 126 municipios ubicados en 27 departamentos del país, principalmente en Cundinamarca, Tolima, Boyacá, Huila, Meta, Valle del Cauca y Antioquia. El 82,6% de los asistentes a los talleres corresponden a representantes del sector empresarial, 4,5% a entidades sin ánimo de lucro (gremios, asociaciones, fundaciones, ONGs), 2,9% a personas de la sociedad civil y emprendedores, 2,9% a registros no especificados, el 2,8% a personas de las cámaras de comercio y el 2,1% corresponde a personas de la academia y sector público respectivamente.

● **Caracterización de prácticas empresariales y construcción de planes de acción de sostenibilidad**

Se diseñó un instrumento de caracterización para identificar el estado actual de las organizaciones frente a las prácticas promovidas en las 5 dimensiones del modelo BIC, el cual fue aplicado a 517 empresas ubicadas en el territorio nacional, el 90,91% de las empresas caracterizadas son sociedades de naturaleza comercial y el restante 9,09% son personas naturales con la intención de convertirse en sociedad comercial BIC. En cuanto a la distribución por tamaño, el 63,6% de las organizaciones caracterizadas son microempresas, el 21,9% pequeña, el 11% medianas y el 3,5% corresponden a grandes empresas.

Consolidación del programa Fábricas de Productividad

Fábricas de Productividad es una de las 20 metas transformacionales del Plan Nacional de Desarrollo, es liderado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Colombia Productiva, la entidad aliada de las industrias para producir más, con mejor calidad y mayor valor agregado. Este programa es llevado a las regiones a través de las cámaras de comercio, dando asistencia técnica especializada por extensionistas expertos en las 9 líneas de intervención.

- **Se desarrollaron 14 consultorías** en la línea de eficiencia energética en 14 empresas de 7 departamentos (Bolívar, Valle del Cauca, Cundinamarca, Huila, Atlántico, Norte de Santander y Putumayo), logrando ahorros energéticos de 171 MWh/mes, equivalente a una reducción del 28%, una reducción de 5.863 Ton CO₂eq/mes y ahorros económicos de 45 millones al mes.

- En la línea de sostenibilidad ambiental se desarrollaron **5 consultorías** en empresas de 4 departamentos (Cundinamarca, Valle del Cauca, Sucre y Putumayo), logrando una reducción de 14,7 Ton/mes de residuos sólidos y 8,40 Ton CO₂eq/mes de emisiones.

Transferencia del sector ladrillero mediante la mitigación del carbono negro

La iniciativa ladrillera de la Coalición del Clima y Aire Limpio CCAC, implementada hace 6 años desde el sector ladrillero, ha consolidado un modelo de intervención referente en términos de política pública, implementación de eficiencia energética, innovación en la medición del carbono negro y el material particulado, en coordinación con diferentes actores, que ha permitido generar acciones para entender cuáles son las contribuciones de contaminantes desde las fuentes, conocer el impacto sobre el clima y la salud y de esta manera abordar estrategias de mitigación y reducción buscando así propender por un sector más productivo y que apunta al cumplimiento con los ODS. El año 2020 el proyecto se destacó por:

- Obtener el **reconocimiento** por Pacto Global Red Colombia en la segunda versión del Reconocimiento de los ODS a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible, y las cuales aportan decididamente a la consecución de la Agenda 2030 debido a su componente de innovación e investigación.

- Generar un documento de política pública, un **portafolio de mitigación** y reducción de carbono negro, un documento que consolida el proceso de validación y generación de escenarios, una herramienta de cálculo para estimar la reducción de carbono negro y otros contaminantes y un documento con la evaluación económica de los beneficios asociados a la reducción de carbono negro. El desarrollo de los documentos permitirá validar y brindar insumos para la modelación de escenarios de reducción de estos contaminantes para el sector ladrillero a 2030, por medio de la herramienta LEAP-IBC.

- Establecer una estrategia de comunicación mediante una serie de charlas virtuales y una **transferencia de conocimiento** con países de Asia (Nepal, India, Bangladesh y Pakistán) en conjunto con el Instituto por el Clima y las Montañas ICIMOD, en total se logró capacitar a 928 funcionarios, empresarios y representantes de la sociedad civil.

Modelo de restauración mediante el Convenio 1855

Se consolidó como un importante ejecutor de programas ambientales, a través del convenio 1855 suscrito con la CAR con el objeto de desarrollar acciones de reforestación tendiente a la restauración ecológica en las cuencas hidrográficas de jurisdicción CAR, empleando el modelo del programa Hojas Verdes.

- Siembra de **120.000 árboles** de especies nativas con una densidad de siembra de 1.600 árboles/hectárea

- Restauración de **75 hectáreas**

- Intervención de **dos (2) cuencas hidrográficas** como lo fueron río Bogotá y en la cuenca del río Suarez

- Se **protegieron a los árboles sembrados** mediante el aislamiento de estos instalando un total de 3.150 metros lineales de cerca

- Para el año 2021 se da continuidad al proyecto con el objetivo de hacer **mantenimiento a las especies nativas** sembradas en las dos cuencas hidrográficas intervenidas

Economía circular

El proyecto de Economía Circular tiene como objetivo prestar los servicios de asesoría y direccionamiento técnico en temas de sostenibilidad ambiental con la Cámara de Comercio de Bogotá para la Unión Europea.

- Desarrollo de metodologías para el diagnóstico de sostenibilidad y gestión ambiental para aplicar en microempresas y elaboración de planes de acción para la implementación de las medidas de mejora identificadas en el diagnóstico.
- Diseño y desarrollo de una metodología de caracterización de tres cadenas de residuos (plástico, celulosa y residuos de construcción y demolición-RCD), identificando actores de la cadena, variables de producción, indicadores ambientales, sinergias, políticas, cumplimiento normativo y articulación público-privada, entre otros.
- Generación de contenido para el fortalecimiento de capacidades en sostenibilidad ambiental empresarial, mercados verde, uso eficiente de recursos y economía circular, entre otros; dirigidas a las 120 microempresas intervenidas en el proyecto.
- Formulación de un modelo de gestión de residuos para materiales aprovechables para tres cadenas de valor (con base a la normativa vigente) e implementación de un piloto de operación del piloto para las 3 cadenas seleccionadas (plástico, celulosa y residuos de construcción y demolición-RCD).
- Este modelo se viene trabajando con la participación del área de competitividad de la CCB (clústeres) y entidades distritales como la Secretaria de Hábitat, Secretaría Distrital de Ambiente y la UAESP.

Eficiencia Energética para la Productividad

Con el acompañamiento de Colombia Productiva; el Banco de Comercio Exterior de Colombia, Bancóldex, The Carbon Trust y el Consejo Colombiano de Eficiencia Energética, CCEE; la Corporación Ambiental Empresarial, CAEM firmó un acuerdo, en el marco de la cooperación con Reino Unido, para la ejecución del proyecto "Movilización de inversión privada para implementar medidas de eficiencia energética en el sector industrial en Colombia" más conocido como "Eficiencia Energética para la Productividad".

Durante el 2020 la finalización y debido a la situación de pandemia relacionada con el COVID-19, se presentaron algunas situaciones que dificultaron el desarrollo de actividades de acompañamiento presencial a los empresarios participantes del programa durante más de 5 meses, sin embargo, considerando la capacidad de adaptación del equipo técnico y administrativo de CAEM a las nuevas condiciones bajo la situación de pandemia (restricciones a la movilidad, visitas bajo estrictos protocolos de bioseguridad, limitación para la atención por parte de sectores productivos específicos, entre otras), y gracias a la aprobación en todas las instancias y al consecuente desarrollo de pruebas piloto a metodologías alternativas de acompañamiento virtual, que permitían cumplir los mismos objetivos que se alcanzaban en las visitas de campo, se logró alcanzar un porcentaje de ejecución de actividades del proyecto superior al 90%, con algunos resultados para en el año 2020 como:

- Caracterización del total de empresas participantes desde el punto de vista energético, con un 88% de ellas implementando medidas de buenas prácticas energéticas en sus procesos, y con un total de 16 proyectos en desarrollo, relacionados con el uso eficiente de la energía y la implementación de energías renovables; medidas que representarán reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero equivalentes a la siembra de más de 22.000 árboles y ahorros económicos para las empresas de más de \$1.400 millones de pesos.
- Realización durante el año 17 talleres virtuales en temas relacionados con gestión energética y cambio climático, y un curso virtual de 3 meses en los mismos temas, lo que ha llevado a que se cuente con una cifra de más de 200 personas capacitadas por el proyecto.



7. Un año de importantes retos

Cifras 2020

El año 2020, trajo consigo grandes retos, derivados de la emergencia sanitaria decretada por el gobierno nacional debido al COVID 19, sin embargo, esta situación permitió que la CAEM identificara oportunidades para fortalecer su gestión, a continuación, se presenta los resultados alcanzados:



8.495

personas y empresarios
capacitados



1.921

asistencias técnicas
ambientales a empresas



21

espacios de participación en
articulación público privada



21

proyectos de reconversión
tecnológica implementados



20

inventarios corporativos
de GEI realizados



57.664

MWh de energía
ahorrados



8. Una nueva realidad para CAEM

Un propósito sostenible y duradero - Unidades estratégicas 2021

La CAEM viene trabajando en formular estrategias que permitan fortalecer la gestión ambiental de los sectores productivos, a través de la apropiación y uso de las TIC's como un mecanismo de acercamiento con los empresarios, esto encaminado a dar respuesta a la perspectiva de la nueva realidad que afronta el mundo entero. Las unidades estratégicas se centran en el crecimiento a nivel nacional e internacional, en la formulación de un portafolio de servicios adaptada a las necesidades del sector empresarial, en la incidencia en la política pública, entre otros. A continuación, se hace referencia a las estrategias formuladas para el año 2021.

Incidencia en la opinión pública gracias a posicionamiento y credibilidad	Crecimiento a nivel nacional e internacional	Portafolio de servicios adaptado a las necesidades de los empresarios
Gestión ambiental urbana y rural, con enfoque en servicios ecosistémicos	Incidencia en política pública y espacios de participación	Aporte al ODS #9 para el aumento de la productividad en las empresas
Actor relevante en la transición energética que impone el acuerdo de París	Aporte al ODS #12 mediante estrategias de economía circular	Actor importante en la descontaminación y restauración del río Bogotá
Gestor de los mercados de carbono, como instrumento de la sostenibilidad	Gestor de conocimiento interno y externo y uso de las TIC's	

9. Empresarios resilientes 2020

A partir de las acciones implementadas por los proyectos, ha sido posible que empresas de diferentes sectores productivos, llevaran a cabo medidas de reconversión tecnológica, encaminadas a mejorar no solo la gestión ambiental, sino también a incrementar su productividad. A continuación, se presentan algunos casos, considerados como demostrativos por los importantes impactos generados.

GUALA CLOSURES DE COLOMBIA LTDA

Sector: Fabricación de productos de plástico

Tamaño: Mediana

Ubicación: Bogotá

Medida implementada: El proceso de pintura y lacado de tapas se desarrollaba de forma manual con pistolas por gravedad, evidenciando baja productividad, reprocesos y contaminación por residuos de pintura.

Resultados: Con el proyecto de automatización se aumenta la cantidad de tapas pintadas y lacadas por unidad de tiempo, se reduce la contaminación por residuos de pintura y se mejora la actividad de pintura, lo que les ha permitido aumentar la producción de 8000 tapas/mes a >200.000 tapas/mes, pasando de un índice de consumo de 0,04 kWh/tapa a 0,00796 kWh/tapa, y reduciendo el tiempo de operación de 507 a 176 horas por mes.

Inversión del proyecto: \$170.000.000

Vida útil de la tecnología: > a 15 años

Ahorro de energía: 6.664 kWh/mes

Reducción de emisiones de GEI:

30.380 kgCO₂eq/año

Antes



Después



LADRILLERA ANDINA S.A.

Sector: Fabricación de materiales de arcilla para la construcción

Tamaño: Mediana

Ubicación: Vereda Guasirco, Aipe Huila

Medida implementada: En el área de molienda se implementaron variadores de velocidad en los molinos de trituración de la materia prima con el fin de optimizar su manejo y control operacional de los equipos.

Resultados: Se redujeron en un 10,68% el consumo de energía al implementar una variación en el sistema de variación de velocidad de los motores del proceso. Al operar a 35Hz en el motor de alimentación de materia prima se obtuvo un consumo de 554,4 kWh al día. Por la variación en el aumento de la velocidad de trabajo en la alimentación de la materia prima, el mantenimiento a los motores y la sustitución del motor del molino, se redujo el consumo de energía a 495,2kWh.

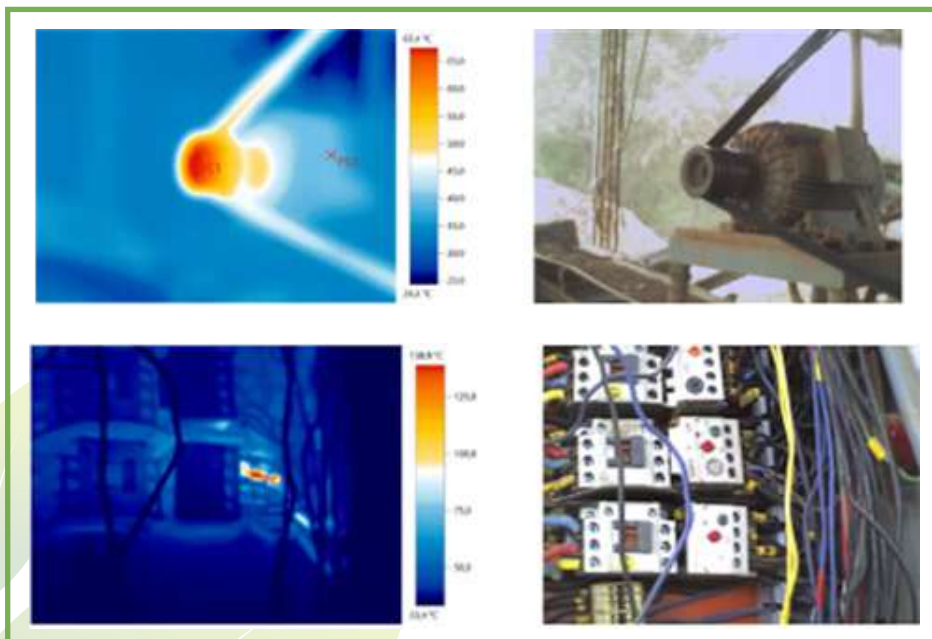
Variación final: 10,6%

Ahorro de energía: 1.776 kWh/mes

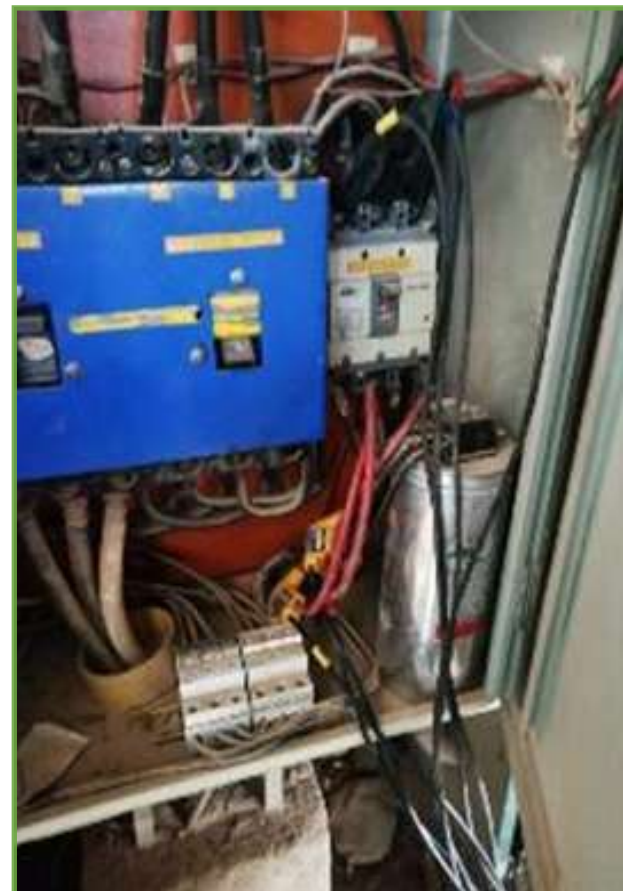
Reducción de emisiones: 674,88kg CO₂eq/mes

Ahorros económicos: \$ 615.680 \$/mes

Antes



Después



EXTRACTORA SICARARE

Sector: Elaboración de productos de molinería

Tamaño: Mediana

Ubicación: Codazzi, Cesar

Medida implementada: Se hizo el cambio de iluminación de baja eficiencia en toda la planta, lo que generaba un alto consumo de energía.

Resultados: Con la instalación de iluminación más eficiente se generó un ahorro en el consumo de energía de 217,74 kWh/mes.

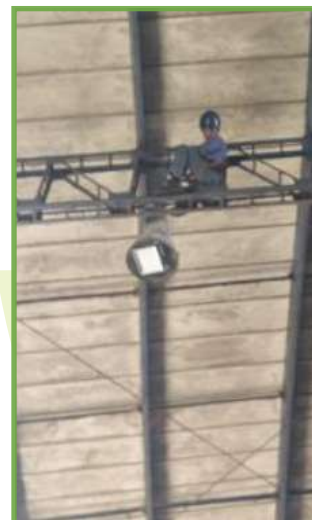
Reducción de emisiones: 82,8 kg CO₂eq/mes

Ahorros económicos: \$ 90.362 \$/mes

Antes



Después



LA MARRANERA S.A.S.

Sector: Pecuario

Tamaño: Mediana

Ubicación: Sincelejo - Sucre

Medida implementada: Se implementaron buenas prácticas operativas en el proceso productivo de sacrificio de cerdos, lo que permitió la reducción del uso de recurso hídrico. Se modificó el procedimiento de recolección de sólidos con uso de agua a uno con aplicación de espuma y desinfectante, uso de cepillado y enjuague acompañado de un control de medición y reporte con el objetivo de evidenciar la reducción en el consumo.

Se instalaron boquillas de presurización y aspersión del agua en las mangueras para optimizar el lavado de canales y limpieza y desinfección y se complementó el tratamiento de aguas residuales a nivel biológico, para optimizar los tiempos de retención de la laguna y disminuir la carga antes de su ingreso.

La organización no contaba con un programa de fugas lo que aumentaba el uso del recurso, por lo que se formuló e implementó un programa de control y supervisión de fugas en las conexiones de los sistemas de conducción de agua para prevenir el desperdicio de agua, aumentando su consumo.

Resultados: Con las medidas tomadas se generó un ahorro de agua y 31 m³ /mes, lo que corresponde a un ahorro de agua anual de 372 m³/año.



SIDERÚRGICA DE OCCIDENTE

Sector: Siderúrgica – Fundición de metales

Tamaño: Mediana

Ubicación: Cali- Valle del Cauca

Medida implementada: Se implementó un plan de gestión de residuos sólidos generados en los procesos productivos y de administración, lo que permitió optimizar la separación de residuos desde la prevención de la generación de los mismos y la sustitución de residuos desechables de los contratistas por empaques y envases reutilizables.

Este tipo de medidas impactaron de forma positiva en los indicadores de costos de disposición, reciclaje y residuos. Adicionalmente, se generó sensibilización al personal con respecto al desperdicio de comida en el casino lo que reduce la generación de residuos orgánicos.

Resultados: La cantidad de residuos enviados a relleno sanitario se redujeron en un 41%, trabajando desde la generación de residuos orgánicos que ahora son gestionados por el operador del casino.

Reducción de residuos: 1,4 Ton/mes

Reducción de residuos anual: 16,8 Ton/año



10. Información contable y financiera

I. Hechos relevantes

Los estados financieros al 31 de diciembre de 2020, fueron preparados de acuerdo con las Normas de Contabilidad y de Información Financiera Aceptadas en Colombia (NCIF) y Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Durante las vigencias 2019 y 2018 se ejecutaron recursos (gastos) correspondientes a asignaciones permanentes que correspondían a una parte de las apropiaciones de los años del 2016 al 2018, esto, teniendo en cuenta la calidad tributaria de CAEM como entidad de régimen tributario especial ESAL.

Debido a un error contable, dichos gastos no fueron reconocidos en el estado de actividades para los años 2018 y 2019, dado que se registraron directamente con cargo a las reservas en el patrimonio. Lo anterior, conllevó a que el valor del resultado operacional que en su momento se presentó, estuviese sobrevalorado.



Resultado Operacional CAEM (miles de pesos)	2017	2018	2019
Dictaminado	-\$ 469.797	\$ 69.567	\$ 132.986
Real Ajustado	-\$ 469.797	-\$ 519.986	-\$ 805.138

De otro lado y a solicitud de la administración, el outsourcing contable y la revisoría fiscal, reconocieron que se trató de un error humano, y una vez evaluada la materialidad de la situación presentada, fue necesario re-expresar los estados financieros de 2018 y 2019, tal como lo indica el marco normativo vigente, de tal manera que se tenga comparabilidad en las cifras presentadas.

La Corporación Ambiental Empresarial certifica que entre el 31 de diciembre de 2020 y la fecha de presentación de este informe a la Junta Directiva no se han presentado acontecimientos importantes que valga la pena resaltar en el presente informe de gestión.

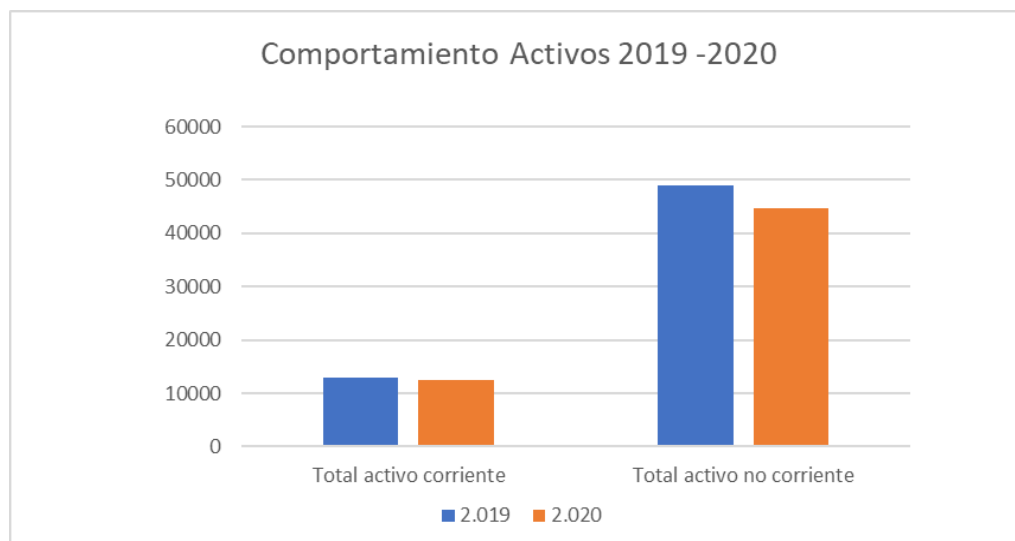
II. Estados Financieros (cifras expresadas en millones de pesos)

a. Comportamiento de los activos 2020 - 2019

Los activos corrientes de la CAEM ascendieron a la suma de \$12.493 millones en el 2020, que equivale a una disminución del 4% con respecto al 2019, debido entre otros factores a que no se percibieron recursos provenientes de dividendos de la inversión en Corferias.

En cuanto a los activos no corrientes, presentaron una disminución del 9% en comparación al mismo periodo de 2019, esto como resultado del impacto en el valor de las inversiones en Corferias como consecuencia de la emergencia sanitaria.

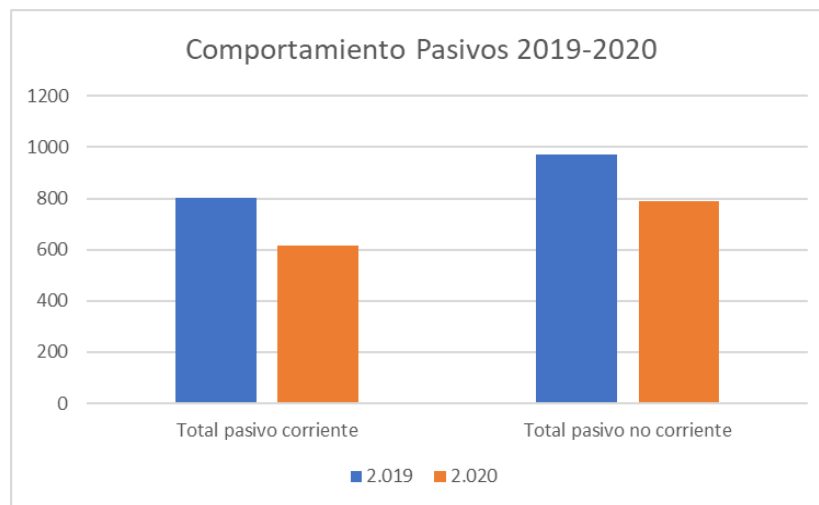
De acuerdo a lo anterior, se presento como resultado en el activo total para 2020 alcanzando la cifra de \$57.091 millones, con una disminución del 8% con respecto a 2019 que reporto \$61.945 millones.



b. Comportamiento de los pasivos y activo neto 2020 - 2019

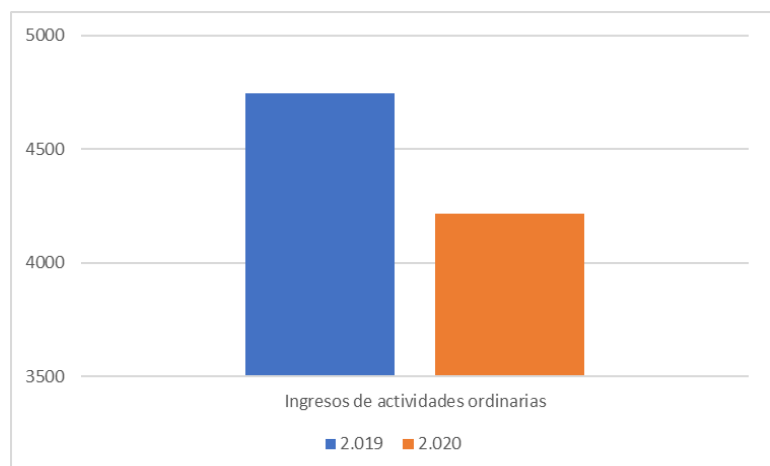
El pasivo corriente presentó una reducción del 24% con respecto al año 2019, registrando una cifra de \$615 millones para 2020, debido principalmente a la ejecución de los recursos provenientes de los aliados para los convenios y la disminución en las cuentas por pagar, mientras tanto el pasivo no corriente que corresponde a los ingresos recibidos para el mantenimiento del programa Hojas Verdes, presentó un incremento del 6% con respecto a 2019, para un total de \$176 millones en 2020.

El pasivo total para 2020 se consolidó en \$791 millones, con una reducción del 19% en comparación a 2019 que reflejaba \$971 millones.



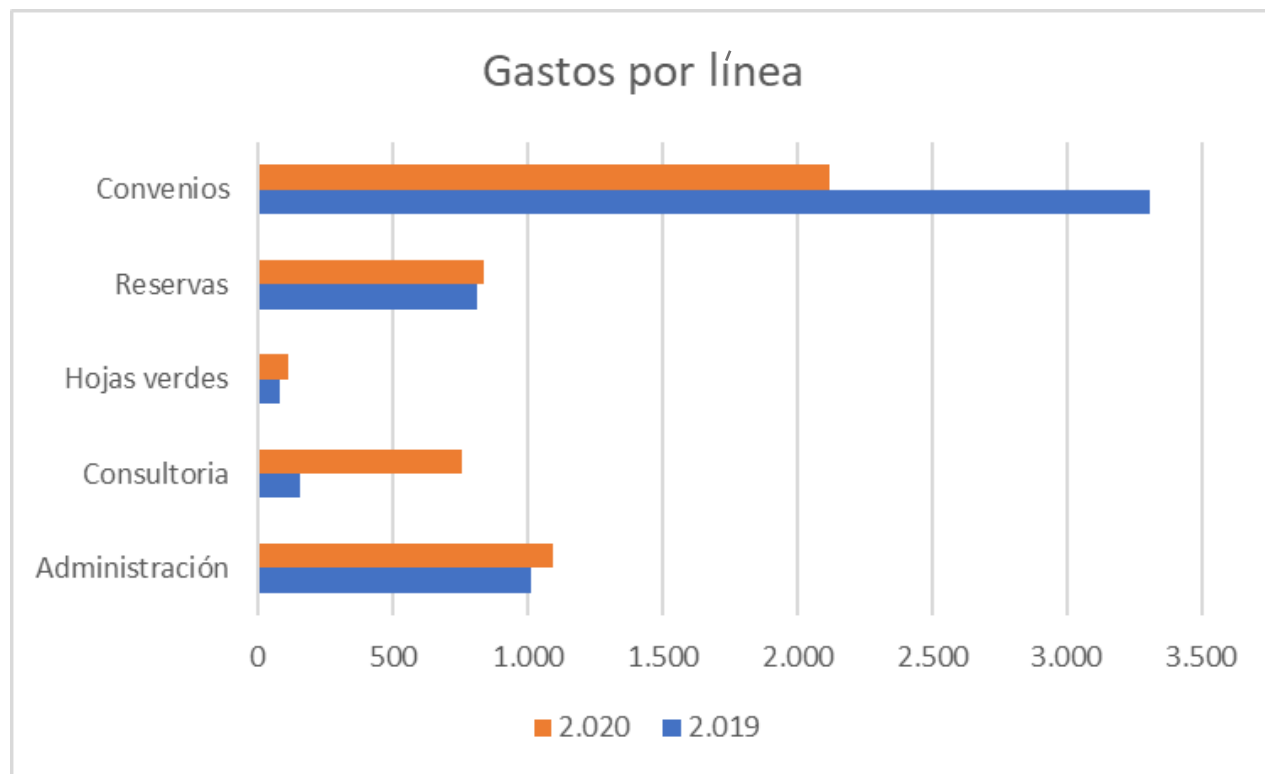
c. Comportamiento de los ingresos 2020 - 2019

Los ingresos operacionales para 2020 tuvieron una disminución del 11% con respecto a los \$4.746 millones de 2019, alcanzando la suma de \$4.215 millones, principalmente afectado por la suspensión de actividades asociadas a las restricciones sanitarias por el COVID-19, lo cual retrasó la ejecución de recursos asociados a los convenios.



d. Comportamiento de los gastos 2020 - 2019

Los gastos asociados al desarrollo de las actividades ordinarias se reportaron en \$4.917 millones para 2020, lo que representó una reducción del 8% con respecto al 2019 que presentó la cifra de \$5.366 millones.



e. Resultados 2020 - 2019

La CAEM registró un resultado de la operación de -\$745 millones para 2020, con una disminución de 7% con respecto a 2019 que tuvo un resultado de -\$805 millones.

Para el 2020 la CAEM presentó una pérdida integral total de -\$4.127 millones, de los cuales el 82% corresponde al impacto de la inversión en Corferias el cual representó para la entidad una pérdida de -\$3.813 millones.

III. Evolución previsible

La Corporación Ambiental Empresarial realizó sus actividades 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 2020 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.

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 2020 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 2020 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, 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.

CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

#REACTIVACIONSOSTENIBLE

WWW.CAEM.ORG.CO

Una filial de

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



Cámara
de Comercio
de Bogotá